

**LAPORAN KINERJA TA. 2018**  
**BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI**  
**BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**  
**JANUARI 2019**

## KATA PENGANTAR

Laporan Akuntabilitas Kinerja Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM) merupakan uraian tentang kinerja BBLM dalam arti keberhasilan dan/atau kegagalan pencapaian sasaran dan tujuan BBLM yang berlangsung selama satu tahun anggaran mulai Januari sampai dengan Desember 2018. Laporan ini meliputi uraian keterkaitan pencapaian kinerja kegiatan dengan program dan kebijakan dalam mewujudkan sasaran, tujuan, dan misi serta visi sebagaimana yang telah ditetapkan. Kegiatan BBLM dalam rangka mewujudkan visi dan misi yang dibiayai oleh anggaran DIPA 2018 meliputi kegiatan hasil penelitian dan pengembangan teknologi logam dan mesin, jasa teknis industri, pengembangan kelembagaan balai besar, teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional, layanan internal, dan layanan perkantoran.

Kegiatan tersebut dilaksanakan sesuai tugas pokok dan fungsi serta visi dan misi BBLM yang didasari oleh kebijakan program BBLM yang tidak lepas dari fokus sasaran pembangunan sektor industri jangka pendek/menengah serta kebijakan pembangunan industri.

Laporan ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI) untuk penentuan kebijakan pembangunan industri pada tahun yang akan datang dan bermanfaat bagi semua pihak yang terkait.

Bandung, Januari 2019

W. Kepala Balai Besar Logam dan Mesin



Enuh Rosdeni

# DAFTAR ISI

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR.....                                                           | i   |
| DAFTAR ISI .....                                                              | ii  |
| IKHTISAR EKSEKUTIF .....                                                      | iii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                       | 1   |
| 1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi .....                                  | 1   |
| 1.2. Peran Strategis Organisasi.....                                          | 2   |
| 1.3. Struktur Organisasi.....                                                 | 3   |
| BAB II PERENCANAAN KINERJA.....                                               | 4   |
| 2.1. Rencana Strategis Organisasi .....                                       | 4   |
| 2.2. Rencana Kinerja .....                                                    | 6   |
| 2.3. Rencana Anggaran .....                                                   | 8   |
| 2.4. Dokumen Perjanjian Kinerja .....                                         | 11  |
| BAB III AKUNTABILITAS KINERJA .....                                           | 20  |
| 3.1. Analisis Capaian Kinerja.....                                            | 20  |
| 3.1.1. Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA. 2018 ..... | 29  |
| 3.2. Capaian Program Prioritas Nasional TA. 2018 .....                        | 76  |
| 3.3. Akuntabilitas Keuangan .....                                             | 79  |
| BAB IV PENUTUP.....                                                           | 99  |
| LAMPIRAN                                                                      |     |
| Perjanjian Kinerja TA.2018                                                    |     |
| Pengukuran Perjanjian Kinerja (PK) TA.2018                                    |     |
| Realisasi Rencana Aksi Perjanjian Kinerja TA.2018                             |     |
| Realisasi Renstra Satker/Unit Kerja (2015-2018)                               |     |
| Realisasi Program Prioritas Nasional                                          |     |

## IKHTISAR EKSEKUTIF

Laporan Kinerja Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM) merupakan pertanggungjawaban kinerja BBLM selama tahun anggaran 2018. Tujuan yang dicapai dalam kegiatan secara garis besar sesuai dengan yang ditetapkan dalam Rencana Strategis, yaitu meningkatkan kemampuan penguasaan teknologi maju (*advanced technology*) logam dan mesin dalam rangka meningkatkan produktivitas dan daya saing industri, meningkatkan layanan teknis teknologis dan fokus pada pemecahan masalah yang dihadapi sektor industri, mengembangkan dan menumbuhkan industri logam dan mesin.

Dalam realisasi sasaran pengembangan industri ditujukan untuk membantu dalam mengatasi permasalahan teknik yang dihadapi oleh dunia industri guna merealisasikan pembinaan industri melalui kegiatan konsultasi dan supervisi.

Realisasi anggaran untuk TA 2018 sebesar Rp 23.716.619.333,- (70,76%) dari pagu anggaran TA. 2018 sebesar Rp. 33.518.182.000,-. Sedangkan untuk realisasi anggaran TA 2017 sebesar Rp 20.820.981.206,- (91,68%) dari pagu anggaran TA. 2017 sebesar Rp. 22.710.907.000,-. Dibandingkan dengan tahun sebelumnya, penyerapan anggaran mengalami penurunan sebesar 7,64%.

Peningkatan JPT secara kuantitatif ditinjau dari besarnya penerimaan JPT tahun 2018 mencapai Rp 4.309.093.500,- yang jika dibandingkan dengan penerimaan tahun 2017 sebesar Rp 3.391.922.500,- mengalami kenaikan sebesar Rp 917.171.000,- atau sebesar 27,04%.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi**

Berdasarkan surat keputusan Menteri Perindustrian No. 44/M-IND/PER/6/2006 tanggal 26 Juni 2006 tentang Organisasi dan Tata Kerja BBLM, tugas pokok BBLM adalah melaksanakan pengembangan industri logam dan pemesinan melalui kegiatan penelitian terapan serta layanan pengujian, jasa keteknikan dan peningkatan SDM sesuai dengan kebijakan yang telah digariskan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri.

Dalam melaksanakan tugas tersebut BBLM menyelenggarakan fungsi:

- a. Melaksanakan kerjasama dan pengembangan usaha, monitoring dan evaluasi serta konsultasi dan supervisi.
- b. Melaksanakan penelitian dan pengembangan, perancangan keteknikan, standarisasi proses dan produk serta teknologi informasi.
- c. Melaksanakan alih teknologi, pengecoran logam, pemesinan dan perlakuan panas serta pengelasan dan pelapisan.
- d. Melaksanakan penilaian dan kesesuaian, kalibrasi, pengujian dan inspeksi serta sertifikasi produk dan profesi.
- e. Melaksanakan pelayanan teknis dan administrasi bagi semua unsur di lingkungan BBLM.

Untuk mendukung pelaksanaan tugas pokok dan fungsi tersebut diatas, organisasi BBLM mempunyai satu bagian dan tiga bidang yang secara rinci sebagai berikut:

1. Bagian Tata Usaha, terdiri dari :
  - 1) Subbagian Program dan Pelaporan
  - 2) Subbagian Keuangan
  - 3) Subbagian Kepegawaian
  - 4) Subbagian Umum
2. Bidang Kerjasama dan Pengembangan Jasa Teknik, terdiri dari 3 seksi:
  - 1) Seksi Pemasaran dan Kerjasama
  - 2) Seksi Pelatihan
  - 3) Seksi Informasi
3. Bidang Penelitian dan Pengembangan, terdiri dari:
  - 1) Seksi Perancangan Keteknikan
  - 2) Seksi Pengecoran Logam dan Perlakuan Panas
  - 3) Seksi Pemesinan dan Pengelasan
4. Bidang Penilaian Kesesuaian, terdiri dari:
  - 1) Seksi Kalibrasi
  - 2) Seksi Pengujian
  - 3) Seksi Sertifikasi

## 1.2. Peran Strategis Organisasi

Sesuai dengan surat keputusan Menteri Perindustrian no. 44/M-IND/PER/6/2006 tanggal 26 Juni 2006, BBLM beralih status menjadi suatu unit pelaksana teknis di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (saat ini menjadi Badan Pengkajian Kebijakan, Iklim dan Mutu Industri). Organisasi BBLM yang semula berorientasi pada pemberian pelayanan teknik dan teknologi kepada industri logam dan mesin serta sektor industri pengguna lainnya, kini lebih diarahkan kepada pelaksanaan penelitian dan pengembangan untuk sub-sektor logam dan mesin.

Peran dan fungsi BBLM dalam pembangunan lintas sektor antara lain:

- a. menumbuhkembangkan industri logam, khususnya IKM
- b. menerapkan proses perekayasaan ulang dan pembuatan prototip, serta menyebarluaskan kemampuan tersebut ke industri pengguna
- c. menyebarluaskan teknologi material, produk dan proses
- d. melayani IKM logam dan mesin dalam meningkatkan kemampuan teknik dan manajerial sehingga dapat bersaing di pasar global

Perubahan struktur organisasi pada tahun 2006 mengakibatkan BBLM kembali menjadi salah satu unit pelaksana teknis dibawah Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (saat ini menjadi Badan Pengkajian Kebijakan, Iklim dan Mutu Industri). Perubahan yang terjadi berpengaruh terhadap aktivitas kinerja BBLM, antara lain:

- a. Pemasaran

Pada bidang pemasaran, dengan adanya reorganisasi sejak bulan Juni 2006 melalui SK Menteri Perindustrian no. 44/M-IND/PER/6/2006, bagian pemasaran difokuskan pada salah satu seksi yang berada di bawah bidang Kerjasama dan Pengembangan Jasa Teknik.

- b. Pelayanan kepada Pengguna Jasa BBLM

Kondisi sarana dan prasarana kerja yang kurang optimal (peralatan yang rusak dan kekurangan peralatan/mesin) merupakan hambatan dalam memberikan pelayanan yang tepat waktu. Sejak tahun 2007 telah dilakukan renovasi sarana dan fasilitas kerja serta perawatan mesin dan peralatan, antara lain: dapur induksi untuk pengecoran logam yang merupakan proses hulu dalam rangka mendukung litbang dan pelayanan teknik, mesin pegard, CNC 5 Axis dan mesin *heat treatment*.

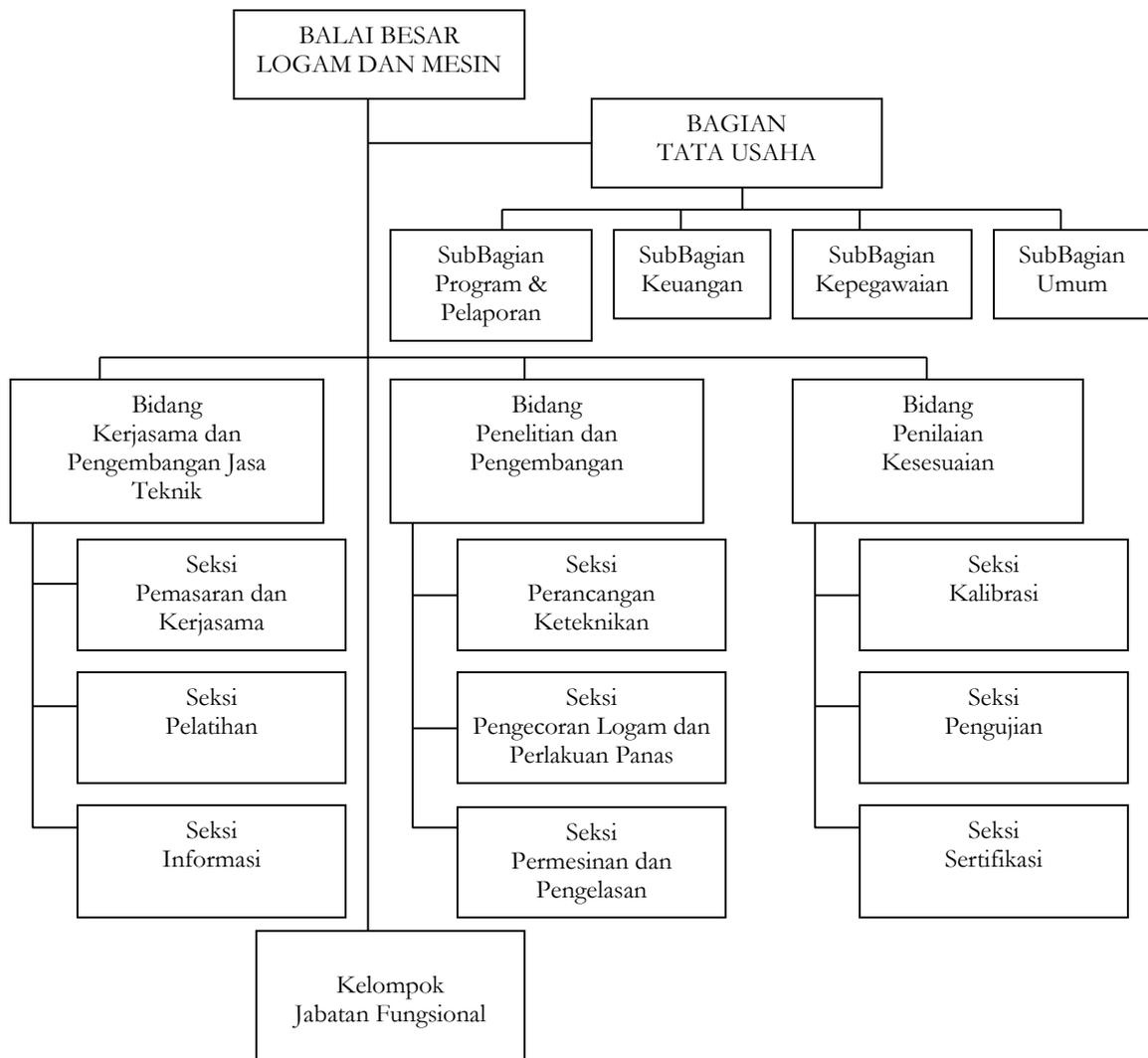
- c. Sumber Daya Manusia

Kelemahan dari segi SDM antara lain jumlah tenaga teknis masih kurang bila dibandingkan dengan tugas dan lingkup yang ditangani BBLM serta terbatasnya jumlah tenaga peneliti. Disamping itu, sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang cepat, BBLM dituntut untuk segera menguasai teknologi baru dan menyebarluaskannya kepada para pelaku industri di bidang logam dan mesin terutama industri kecil menengah. Langkah yang telah diambil untuk meningkatkan kapabilitas SDM antara lain dengan dibuatnya program kegiatan

peningkatan kemampuan teknologi industri dan standardisasi dengan melatih SDM BBLM secara *outsourcing*.

Selama lebih dari 30 tahun BBLM aktif dalam kegiatan penelitian dan pengembangan yang didedikasikan untuk kepentingan industri kecil menengah. Kini BBLM dipersiapkan untuk lebih profesional dalam menghasilkan pendapatan untuk kemandirian lembaga dan kesejahteraan karyawan.

### 1.3. Struktur Organisasi



## **BAB II**

### **PERENCANAAN KINERJA**

#### **2.1. Rencana Strategis Organisasi**

Sesuai tugas pokok dan fungsi Balai Besar Logam dan Mesin mempunyai rencana strategis yang berorientasi pada hasil yang ingin dicapai selama kurun waktu 5 (lima) tahun yaitu untuk tahun 2015 – 2019, dengan memperhitungkan potensi, peluang dan kendala yang ada atau mungkin timbul. Rencana Strategis Balai Besar Logam dan Mesin yang mencakup visi, misi, tujuan dan sasaran.

#### **Pernyataan Visi**

Visi Balai Besar Logam dan Mesin adalah: *“sebagai lembaga litbang terkemuka dibidang desain proses dan produk engineering yang mampu memberikan solusi kepada industri logam dan mesin”*.

Dalam visi tersebut mengandung arti bahwa BBLM akan menjadi lembaga yang mampu memberikan pelayanan yang professional, didukung oleh penelitian dan pengembangan di bidang design proses dan produk engineering sehingga mampu memberikan solusi berbagai permasalahan industry logam dan mesin di Indonesia. Terkemuka berarti BBLM semakin berkembang maju dan mandiri serta menghasilkan inovasi-inovasi baru di bidang teknologi industri logam dan mesin melalui pengembangan jejaring (*network*). Keunggulan di bidang design produk dan proses engineering yang dikembangkan dan dikuasai menjadi ciri keunggulan teknologi yang dimiliki BBLM dan diharapkan dapat tercapai pada tahun 2025.

#### **Pernyataan Misi**

Guna mencapai visi tersebut, BBLM harus menjelaskan peranan serta kegiatan pokoknya yang dapat menunjang visinya dalam bentuk rumusan misi:

- a. Melakukan litbang desain produk material, proses, dan kepastian mutu di bidang logam dan mesin.
- b. Pengembangan norma, standar lingkup industry logam dan mesin serta mendukung kebijakan Kementerian Perindustrian.
- c. Memberikan pelayanan teknis di bidang desain produk, pengembangan proses, konsultasi dan supervise, penilaian kesesuaian, sertifikasi produk dan personil, system manajemen mutu, pengembangan kompetensi SDM di bidang industri logam dan mesin.

#### **Tujuan dan Sasaran Organisasi**

Tujuan yang akan dicapai dalam jangka waktu tahun 2015-2019 sesuai dengan Kebijakan Industri Nasional (KIN) sesuai PP. No. 28 tahun 2008, RPJMN 2015-2019, Undang-undang No.3 Tahun 2014 tentang Perindustrian adalah:

- a. Meningkatkan kemampuan penguasaan teknologi maju (*Advanced technology*) logam dan mesin dalam rangka meningkatkan produktivitas dan daya saing industri
- b. Meningkatkan layanan teknis teknologis dan focus pada pemecahan masalah yang dihadapi sektor industri.
- c. Mengembangkan dan menumbuhkan industri logam dan mesin

Adapun sasaran yang ingin dicapai dalam kurun waktu tahun 2015 – 2019 adalah sebagai berikut:

- a. Sasaran strategis pemangku kepentingan
  1. Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi.
  2. Tumbuhnya jasa layanan kepada industri.
  3. Tumbuhnya industri logam dan mesin
- b. Sasaran strategis perspektif proses internal
  1. Meningkatnya kualitas layanan publik kepada industri
  2. Terlaksananya pengembangan industri melalui kerjasama litbang dengan instansi pendidikan, industry atau lembaga riset baik dalam maupun luar negeri
  3. Tepatnya waktu implementasi litbang
- c. Sasaran strategis perspektif pembelajaran organisasi
  1. SDM aparatur yang kompeten
  2. Tatalaksana yang efektif dan efisien
  3. Sistem informasi yang handal
  4. Sistem perencanaan dan penganggaran yang berkualitas
  5. Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan dan akuntabel
  6. Sistem pelaporan yang handal

Rencana strategis organisasi perspektif pemangku kepentingan dan perspektif proses internal yang berkaitan dengan rencana strategis Kementerian Perindustrian yaitu sasaran strategis meningkatnya pengembangan inovasi dan penguasaan teknologi dan sasaran strategis meningkatnya kualitas pelayanan dan informasi publik dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 1 Rencana Strategis Perspektif Pemangku Kepentingan dan Proses Internal

| Kode SS                                | Sasaran Strategis (SS)                                  | Penjelasan SS                                                                                | Kode IKSS | Indikator Kinerja SS (IKSS)                                                               | Penjelasan IKSS                                                                                | Satuan          | Target |      |      |      |      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|
|                                        |                                                         |                                                                                              |           |                                                                                           |                                                                                                |                 | 2015   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| (1)                                    | (2)                                                     | (3)                                                                                          | (4)       | (5)                                                                                       | (6)                                                                                            | (7)             | (8)    | (9)  | (10) | (11) | (12) |
| <b>PERSPEKTIF PEMANGKU KEPENTINGAN</b> |                                                         |                                                                                              |           |                                                                                           |                                                                                                |                 |        |      |      |      |      |
| S1                                     | Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi | Meningkatkan kompetensi inti BBLM melalui pengembangan litbang terapan dan inovasi teknologi | S1.1      | Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                          | Hasil litbang yang mencapai teknometer level 6                                                 | Hasil litbang   | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                                        |                                                         |                                                                                              | S1.2      | Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                         | Realisasi hasil litbang (dalam kurun waktu 5 tahun terakhir) yang telah diterapkan di industri | Hasil litbang   | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                                        |                                                         |                                                                                              | S1.3      | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> ) | Teknologi (produk/proses) yang dapat menyelesaikan masalah industri                            | Paket teknologi | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                                        |                                                         |                                                                                              | S1.4      | Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan                                             | KTI yang dipublikasikan di jurnal METAL                                                        | KTI             | 5      | 5    | 5    | 5    | 5    |

|    |                                        |                                                                  |       |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                  |      |      |      |      |      |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|
|    |                                        |                                                                  |       | KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global | KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global | KTI              | -    | -    | -    | 1    | 2    |
|    |                                        |                                                                  |       | KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                              | KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                              | KTI              | -    | -    | -    | 1    | 2    |
| S2 | Tumbuhnya jasa layanan kepada industri | Meningkatnya jenis ataupun jumlah layanan teknis kepada industri | S2.1  | Persentase peningkatan PNBP                                                                                     | Peningkatan PNBP dibandingkan tahun sebelumnya                                                                  | %                | 0    | 5    | 5    | 5    | 5    |
|    |                                        |                                                                  | S2.1a | Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                                               | Layanan Rancang Bangun Perekayasaan Industri                                                                    | Jumlah SPK       | 87   | 80   | 95   | 100  | -    |
|    |                                        |                                                                  |       | Layanan RBPI dan HKI                                                                                            | Layanan RBPI yang selesai dilayani                                                                              | Jumlah SPK       | -    | -    | -    | -    | 101  |
|    |                                        |                                                                  | S2.1b | Meningkatnya layanan pengujian                                                                                  | Layanan pengujian                                                                                               | Jumlah sampel    | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | -    |
|    |                                        |                                                                  |       | Layanan pengujian                                                                                               | Layanan pengujian kepada industri hingga terbit sertifikat / Laporan uji                                        | Jumlah parameter | -    | -    | -    | -    | 1300 |
|    |                                        |                                                                  | S2.1c | Meningkatnya layanan kalibrasi                                                                                  | Layanan kalibrasi                                                                                               | Jumlah alat      | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | -    |
|    |                                        |                                                                  |       | Layanan kalibrasi                                                                                               | Layanan kalibrasi kepada industri                                                                               | Jumlah alat      | -    | -    | -    | -    | 2500 |

|                            |                                                                 |                                                                                          |       |                                                                                       |                                                                                               |                              |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                            |                                                                 |                                                                                          |       |                                                                                       | hingga terbit sertifikat                                                                      |                              |     |     |     |     |     |
|                            |                                                                 |                                                                                          | S2.1d | Layanan inspeksi                                                                      | Layanan inspeksi                                                                              | Perusahaan                   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                            |                                                                 |                                                                                          | S2.1e | Meningkatnya layanan sertifikasi produk                                               | Layanan sertifikasi produk                                                                    | Jumlah sertifikat produk     | 17  | 19  | 21  | -   | -   |
|                            |                                                                 |                                                                                          |       | Layanan sertifikasi                                                                   | Layanan sertifikasi kepada industri                                                           | Jumlah sertifikat kesesuaian | -   | -   | -   | 25  | 25  |
|                            |                                                                 |                                                                                          | S2.1f | Layanan pelatihan/supervisi/konsultasi                                                | Layanan pelatihan/supervisi/konsultasi ke industri                                            | Orang                        | 265 | 270 | 275 | 280 | 285 |
|                            |                                                                 |                                                                                          |       |                                                                                       |                                                                                               | Perusahaan                   | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|                            |                                                                 |                                                                                          | S2.2  | Jumlah paket pengadaan alat/mesin penunjang layanan                                   | Bertambahnya jumlah alat/mesin                                                                | Paket                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| S3                         | Tumbuhnya industri logam dan mesin                              | Meningkatnya jumlah industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan Mould and dies center | S3.1  | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan Mould and dies center | Jumlah kontrak kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan Mould and Dies Center | MoU                          | -   | -   | -   | 2   | -   |
|                            |                                                                 | Meningkatnya jumlah industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan di BBLM               |       | Jumlah kerjasama industri                                                             | Jumlah kontrak kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan                       | MoU                          | -   | -   | -   | -   | 2   |
| PERSPEKTIF PROSES INTERNAL |                                                                 |                                                                                          |       |                                                                                       |                                                                                               |                              |     |     |     |     |     |
| T1                         | Meningkatnya/terjaganya kualitas layanan publik kepada industri | Kualitas layanan yang terjaga/meningkat dari tahun ke tahun                              | T1.1  | Indeks kepuasan pelanggan                                                             | (skala 1-4)                                                                                   | Indeks                       | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,6 |
| T2                         | Terlaksananya pengembangan industri melalui kerjasama litbang   | Kerjasama litbang baik dengan instansi pendidikan,                                       | T2.1  | Jumlah kerjasama litbang                                                              | Realisasi jumlah kerjasama litbang                                                            | MoU                          | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |

|                                           |                                                      |                                                                                              |      |                                                  |                                                                                             |                                 |    |    |    |     |     |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----|----|-----|-----|
|                                           |                                                      | lembaga dalam dan luar negeri                                                                |      |                                                  |                                                                                             |                                 |    |    |    |     |     |
| T3                                        | Tepatnya waktu implementasi hasil litbang            | Implementasi litbang menunjukkan tercapainya target litbang secara keseluruhan sesuai jadwal | T3.1 | Terselesaikannya roadmap litbang                 | Jumlah dokumen roadmap                                                                      | Dokumen                         | 1  | -  | -  | -   | -   |
| <b>PERSPEKTIF PEMBELAJARAN ORGANISASI</b> |                                                      |                                                                                              |      |                                                  |                                                                                             |                                 |    |    |    |     |     |
| L1                                        | SDM aparatur yang kompeten                           | Meningkatnya kompetensi pegawai BBLM sesuai kompetensi inti BBLM                             | L1.1 | Jumlah sertifikat                                | Jumlah sertifikat                                                                           | Sertifikat                      | 46 | 48 | 48 | 50  | 50  |
| L2                                        | Tata laksana yang efektif dan efisien                | Kesesuaian pelaksanaan tugas dengan SOP yang telah ditetapkan dan implementasi               | L2.1 | Jumlah ketidaksesuaian                           | Jumlah maksimal ketidaksesuaian audit eksternal ISO 9001                                    | Ketidaksesuaian mayor dan minor | 5  | 5  | 5  | 5   | 5   |
|                                           |                                                      |                                                                                              | L2.2 | Tingkat maturitas SPIP                           | Skala 1-5                                                                                   | Indeks                          | -  | -  | -  | 3.2 | 3.3 |
| L3                                        | Sistem informasi yang handal                         | Terimplementasinya sistem informasi publik                                                   | L3.1 | Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik | Jumlah penambahan fitur                                                                     | Jumlah fitur                    | -  | -  | -  | 5   | 5   |
| L4                                        | Sistem perencanaan dan penganggaran yang berkualitas | Terencananya dan tersedianya anggaran untuk setiap kegiatan                                  | L4.1 | Anggaran bintang/blokir                          | Tidak terdapat kegiatan dengan status bintang/blokir                                        | Jumlah kegiatan yang diblokir   | 0  | 0  | 0  | -   | -   |
|                                           |                                                      |                                                                                              | L4.1 | Revisi Anggaran kewenangan kanwil DJPb           | Jumlah maksimum revisi anggaran DIPA Kanwil pada tahun berjalan kecuali revisi administrasi | Jumlah revisi                   | -  | -  | -  | 4   | 4   |

|    |                                                                 |                                                                                    |      |                                                                         |                                                    |         |    |    |    |    |    |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|
| L5 | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel | Pengelolaan keuangan dan BMN sesuai dengan prinsip good governance dan tepat waktu | L5.1 | Penyerapan anggaran                                                     | Persentase penyerapan anggaran pada tahun berjalan | %       | 90 | 90 | 95 | 95 | -  |
|    |                                                                 |                                                                                    |      | Jumlah DBR yang diupdate                                                | Jumlah DBR yang di update                          | DBR     | -  | -  | -  | -  | 75 |
| L6 | Sistem pelaporan yang handal                                    | Laporan sesuai denganaturan& disampaikan tepat waktu                               | L6.1 | Ketepatan waktu penyampaian laporan (PP 39, LAKIP dan Laporan Keuangan) | Jumlah hari keterlambatan                          | Hari    | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|    |                                                                 |                                                                                    |      | Laporan yang disampaikan tepat waktu (PP 39 dan LAKIP)                  | Jumlah laporan yang tidak telat disampaikan        | Laporan | -  | -  | -  | -  | 5  |

## 2.2. Rencana Kinerja

Untuk mengukur keberhasilan rencana strategis tahun 2018, perlu ditetapkan tujuan dan indikator serta target sebagai dasar penilaian pelaksanaan dari program dan kegiatan.

Rincian program dan kegiatan BBLM yang dilaksanakan pada tahun 2018 dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 2 Rencana Kinerja Tahun 2018

Unit Organisasi Eselon II : Balai Besar Logam dan Mesin  
Tahun Anggaran : 2018

| No.                                    | Sasaran Strategis                                       | Indikator Kinerja                                                                    | TARGET            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Perspektif Pemangku Kepentingan</b> |                                                         |                                                                                      |                   |
| 1                                      | Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi | Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                     | 1 hasil litbang   |
|                                        |                                                         | Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                    | 1 hasil litbang   |
|                                        |                                                         | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan masalah industri ( <i>problem solving</i> ) | 1 paket teknologi |
|                                        |                                                         | Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan                                        | 5 KTI             |
| 2                                      | Tumbuhnya jasa layanan kepada industri                  | Persentase peningkatan PNBP                                                          | 5 %               |
|                                        |                                                         | Jumlah sampel pengujian                                                              | 1200 sampel       |
|                                        |                                                         | Jumlah paket pengadaan alat/ mesin penunjang layanan                                 | 1 paket           |
| 3                                      | Tumbuhnya industri logam dan mesin                      | Jumlah wirausaha                                                                     | 1 tenant          |

| <b>Perspektif Proses Internal</b>         |                                                                   |                                                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| 4                                         | Meningkatnya / terjaganya kualitas layanan publik kepada industri | Indeks kepuasan pelanggan                         | 3.5 indeks        |
| 5                                         | Terlaksananya pengembangan industri melalui kerjasama litbang     | Jumlah kerjasama litbang                          | 2 MoU             |
| <b>Perspektif Pembelajaran Organisasi</b> |                                                                   |                                                   |                   |
| 6                                         | SDM aparatur yang kompeten                                        | Jumlah sertifikat diklat                          | 48 sertifikat     |
| 7                                         | Tatalaksana yang efektif dan efisien                              | Jumlah temuan                                     | 5 ketidaksesuaian |
|                                           |                                                                   | Implementasi pelaksanaan kegiatan budaya kerja 5K | 1 kegiatan        |
| 8                                         | Sistem informasi yang handal                                      | Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik  | 1 kegiatan        |
|                                           |                                                                   | Implementasi pelaksanaan pelayanan publik         | 1 kegiatan        |
| 9                                         | Sistem perencanaan dan penganggaran yang berkualitas              | Anggaran bintang / blokir                         | 0 kegiatan        |
| 10                                        | Sistem tatakelola keuangan dan BMN yang transparan dan akuntabel  | Penyerapan anggaran                               | 95 %              |
| 11                                        | Sistem pelaporan yang handal                                      | Ketepatan waktu penyampaian laporan               | 0 hari            |

### 2.3. Rencana Anggaran

Di tahun 2018, BBLM mendapat alokasi dana sebesar Rp 23.856.031.000,- mencakup pengeluaran untuk output: Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin Rp 100.000.000,-, Jasa teknis industri sebesar Rp 1.798.427.000,-, Pengembangan kelembagaan balai besar sebesar Rp 1.179.919.000,-, Teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional sebesar Rp. 1.691.729.000,-, Layanan Internal (Overhead) sebesar Rp 528.916.000,-, Layanan Perkantoran sebesar Rp 18.557.040.000,-.

Adapun rincian rencana anggaran kegiatan TA 2018 dalam rangka mencapai sasaran kinerja BBLM adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Rencana Anggaran TA 2018

| No       | URAIAN                                                             | Anggaran (Rp)        |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin</b> | <b>100.000.000</b>   |
| A        | In house research                                                  | 100.000.000          |
|          |                                                                    |                      |
| <b>2</b> | <b>Jasa teknis industri</b>                                        | <b>1.798.427.000</b> |
| A        | Menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu                           | 78.800.000           |
| B        | Menyelenggarakan RBPI dan HKI                                      | 162.841.000          |
| C        | Menyelenggarakan pengujian                                         | 479.620.000          |
| D        | Menyelenggarakan kalibrasi                                         | 432.270.000          |
| E        | Menyelenggarakan inspeksi                                          | 56.600.000           |
| F        | Menyelenggarakan sertifikasi produk                                | 183.480.000          |
| G        | Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi               | 213.090.000          |
| H        | Menyelenggarakan uji kompetensi                                    | 134.360.000          |
| I        | Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau                        | 57.366.000           |
|          |                                                                    |                      |
| <b>3</b> | <b>Pengembangan Kelembagaan Balai Besar</b>                        | <b>1.179.919.000</b> |
| A        | Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis                     | 282.865.000          |
| B        | Penyelenggaraan pelayanan publik BBLM                              | 117.680.000          |
| C        | Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin         | 42.692.000           |
| D        | Perluasan lingkup ISO 9001                                         | 77.620.000           |
| E        | Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik                      | 35.300.000           |
| F        | Pengembangan jaringan dan internet                                 | 33.860.000           |
| G        | Peningkatan kompetensi SDM                                         | 513.019.000          |
| H        | Implementasi SPIP                                                  | 35.683.000           |
| I        | Persiapan zona integritas                                          | 41.200.000           |

|          |                                                                                                                                                           |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          |                                                                                                                                                           |                       |
| <b>4</b> | <b>Teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional</b>                                                | <b>1.691.729.000</b>  |
| A        | Pembuatan magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal                                                                                           | 273.798.000           |
| B        | Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan                                         | 407.120.000           |
| C        | Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor                                                                                                          | 357.600.000           |
| D        | Pengembangan komponen tracklink dan sistem roda untuk tank AMX dalam rangka mendukung kemandirian Hankamnas.                                              | 348.000.000           |
| E        | Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor | 305.211.000           |
|          |                                                                                                                                                           |                       |
| <b>4</b> | <b>Layanan Internal</b>                                                                                                                                   | <b>528.916.000</b>    |
| A        | Peralatan dan mesin                                                                                                                                       | 310.641.000           |
| B        | Perencanaan dan anggaran                                                                                                                                  | 72.334.000            |
| C        | Monitoring dan evaluasi                                                                                                                                   | 64.041.000            |
| D        | Pengelolaan SAIBA/BMN                                                                                                                                     | 81.900.000            |
|          |                                                                                                                                                           |                       |
| <b>5</b> | <b>Layanan Perkantoran</b>                                                                                                                                | <b>18.557.040.000</b> |
| A        | Gaji dan Tunjangan                                                                                                                                        | 15.030.000.000        |
| B        | Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran                                                                                                                  | 3.527.040.000         |

Pada anggaran tahun 2018 BBLM beberapa perubahan (revisi anggaran/DIPA), baik itu tata cara penulisan, anggaran, MAK dan jenis item. Selain itu juga terdapat penambahan anggaran dari pusat berupa belanja modal sebesar Rp 8.400.000.000,- dan belanja gaji yaitu kenaikan tunjkin sebesar Rp 1.262.151.000,- sehingga pagu anggaran BBLM menjadi Rp. 33.518.182.000,- mencakup pengeluaran untuk output: Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin Rp 143.572.000,-, Jasa teknis industri sebesar Rp 1.748.856.000,-, Pengembangan kelembagaan balai besar sebesar Rp 889.857.000,-, Teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional sebesar Rp. 1.483.729.000,-, Layanan Internal (Overhead) sebesar Rp 9.432.977.000,-, Layanan Perkantoran sebesar Rp 19.819.191.000,-.

Tabel 4 Rencana Anggaran TA 2018 Revisi

| No       | URAIAN                                                                                                            | Anggaran (Rp)        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin</b>                                                | <b>143.572.000</b>   |
| A        | Otomasi proses manufaktur dalam rangka mendukung Industri 4.0                                                     | 100.000.000          |
| B        | Implementasi alat uji kompor gas elpiji multifungsi                                                               | 43.572.000           |
|          |                                                                                                                   |                      |
| <b>2</b> | <b>Jasa teknis industri</b>                                                                                       | <b>1.748.856.000</b> |
| A        | Menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu                                                                          | 63.700.000           |
| B        | Menyelenggarakan RBPI dan HKI                                                                                     | 162.841.000          |
| C        | Menyelenggarakan pengujian                                                                                        | 490.920.000          |
| D        | Menyelenggarakan kalibrasi                                                                                        | 365.899.000          |
| E        | Menyelenggarakan inspeksi                                                                                         | 59.200.000           |
| F        | Menyelenggarakan sertifikasi produk                                                                               | 220.980.000          |
| G        | Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi                                                              | 313.368.000          |
| H        | Menyelenggarakan uji kompetensi                                                                                   | 32.582.000           |
| I        | Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau                                                                       | 39.366.000           |
|          |                                                                                                                   |                      |
| <b>3</b> | <b>Pengembangan Kelembagaan Balai Besar</b>                                                                       | <b>889.857.000</b>   |
| A        | Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis                                                                    | 229.565.000          |
| B        | Penyelenggaraan pelayanan publik BBLM                                                                             | 61.718.000           |
| C        | Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin                                                        | 42.692.000           |
| D        | Perluasan lingkup ISO 9001                                                                                        | 77.620.000           |
| E        | Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik                                                                     | 35.300.000           |
| F        | Pengembangan jaringan dan internet                                                                                | 33.860.000           |
| G        | Peningkatan kompetensi SDM                                                                                        | 332.219.000          |
| H        | Implementasi SPIP                                                                                                 | 35.683.000           |
| I        | Persiapan zona integritas                                                                                         | 41.200.000           |
|          |                                                                                                                   |                      |
| <b>4</b> | <b>Teknologi industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional</b>        | <b>1.483.729.000</b> |
| A        | Pembuatan magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal                                                   | 164.798.000          |
| B        | Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan | 398.120.000          |

|          |                                                                                                                                                           |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| C        | Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor                                                                                                          | 357.600.000           |
| D        | Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan                                          | 348.000.000           |
| E        | Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor | 215.211.000           |
|          |                                                                                                                                                           |                       |
| <b>4</b> | <b>Layanan Internal</b>                                                                                                                                   | <b>9.432.977.000</b>  |
| A        | Peralatan dan mesin                                                                                                                                       | 9.221.902.000         |
| B        | Perencanaan dan anggaran                                                                                                                                  | 51.812.000            |
| C        | Monitoring dan evaluasi                                                                                                                                   | 77.363.000            |
| D        | Pengelolaan SAIBA/BMN                                                                                                                                     | 81.900.000            |
|          |                                                                                                                                                           |                       |
| <b>5</b> | <b>Layanan Perkantoran</b>                                                                                                                                | <b>19.819.191.000</b> |
| A        | Gaji dan Tunjangan                                                                                                                                        | 16.292.151.000        |
| B        | Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran                                                                                                                  | 3.527.040.000         |

#### 2.4. Dokumen Perjanjian Kinerja

Selain Rencana Kinerja, juga terdapat dokumen Perjanjian Kinerja yang merupakan perjanjian kinerja dan komitmen Balai Besar Logam dan Mesin dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. Indikator kinerja dan jumlah target untuk setiap sasaran strategis pada Dokumen Perjanjian Kinerja dapat dilihat pada halaman selanjutnya.

**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2018  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

| No. | Sasaran Program/Kegiatan                                           | Indikator Kinerja                                                                                                             | Target | Satuan                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| 1.  | Meningkatnya hasil - hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang Prioritas yang dikembangkan                                                                                     | 1      | Penelitian                      |
|     |                                                                    | Hasil litbang yang diimplementasikan                                                                                          | 1      | Penelitian                      |
|     |                                                                    | Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )                                     | 1      | Paket Teknologi/<br>Litbangyasa |
|     |                                                                    | Kerjasama litbang instansi dengan industri/instansi/lembaga terkait                                                           | 2      | Kerjasama                       |
| 2.  | Meningkatnya kualitas layanan publik                               | Tingkat kepuasan pelanggan                                                                                                    | 3,6    | Indeks                          |
| 3.  | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker                         | Tingkat maturitas SPIP                                                                                                        | 3,2    | Indeks                          |
| 4.  | Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang                        | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1      | KTI                             |
|     |                                                                    | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional                                              | 1      | KTI                             |
| 5.  | Tumbuhnya industri logam dan mesin                                 | Jumlah kerja sama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                               | 2      | MoU                             |
| 6.  | SDM aparatur yang kompeten                                         | Jumlah sertifikat diklat                                                                                                      | 50     | Sertifikat                      |
| 7.  | Sistem informasi yang handal                                       | Jumlah penambahan fitur website                                                                                               | 5      | Fitur                           |
| 8.  | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel    | Penyerapan anggaran                                                                                                           | 95     | %                               |
| 9.  | Sistem pelaporan yang handal                                       | Ketepatan waktu penyampaian laporan                                                                                           | 0      | Hari Keterlambatan              |
| 10. | Tumbuhnya Jasa Layanan Kepada Industri                             | Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                                                             | 100    | SPK                             |
|     |                                                                    | Meningkatnya Layanan Pengujian                                                                                                | 1200   | Sampel                          |
|     |                                                                    | Meningkatnya Layanan Kalibrasi                                                                                                | 2400   | Alat                            |
|     |                                                                    | Meningkatnya layanan sertifikasi                                                                                              | 25     | Sertifikat kesesuaian           |
|     |                                                                    | Meningkatnya layanan pelatihan/ supervisi/ konsultasi                                                                         | 280    | Orang                           |

**Kegiatan**  
Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin

**Anggaran**  
Rp. 23.856.031.000,-

Bandung, 24 Januari 2018

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri,

Kepala Balai Besar Logam dan Mesin,   
  
Ench Rosdeni

(Ngakan Timur Antara)

Tabel 5 Rencana Aksi Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin  
2018

RENCANA AKSI

TAHUN ANGGARAN 2018

Unit Organisasi : Balai Besar Logam dan Mesin

| No. | Sasaran Kegiatan                                                 | Indikator Kinerja                         | Target       | Rencana Aksi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                  |                                           |              | Triwulan I    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Triwulan II   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Triwulan III  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Triwulan IV   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                                                                  |                                           |              | Target Antara | Rencana Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Target Antara | Rencana Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Target Antara | Rencana Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Target Antara | Rencana Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1   | 2                                                                | 3                                         | 4            | 5             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1   | Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan | 1 Penelitian | 16%           | - Pembuatan bagian utama dari bi fuel engine (engine block); Rapat koordinasi tim penelitian dan penyusunan jadwal pelaksanaan kegiatan; Pencarian dan penelaahan literatur; Proses pengadaan bahan pendukung; Evaluasi dan penyusunan laporan.<br>- Pengembangan komponen track link tank :<br>- Persiapan bahan, data teknis.<br>- Pembuatan roda kereta api :<br>Pengumpulan data, literatur, buku, standar; Static/ dynamic analysis; Desain pola dan desain coran; Simulasi pengecoran; Pengadaan bahan pola, cetakan dan bahan cor; Pembuatan gambar kerja. | 49%           | - Pembuatan bagian utama dari bi fuel engine (engine block); Proses pengadaan bahan pendukung; Evaluasi dan penyusunan laporan; Penyiapan desain komponen engine block; Proses simulasi dan pembuatan NC programming; Proses pembuatan pola.<br>- Pengembangan komponen track link tank :<br>Persiapan; Pembuatan prototipe; Pengujian; Evaluasi, pengolahan data, pembuatan laporan.<br>- Pembuatan roda kereta api : Static/ dynamic analysis; Desain pola dan desain coran; Simulasi pengecoran; Pengadaan bahan pola, cetakan dan bahan cor; Pembuatan gambar kerja; Pembuatan persiapan kerja (OPC) dan engineering process definition; Pembuatan pola dan sand molding; Proses pengecoran dan inspeksi (material dan geometri). | 89%           | - Pembuatan bagian utama dari bi fuel engine (engine block); Evaluasi dan penyusunan laporan; Proses pembuatan pola; Pembuatan cetakan pasir; Proses pengecoran produk; Proses machining fixture dan komponen engine block; Proses perakitan engine; Proses pengujian engine.<br>- Pengembangan komponen track link tank :<br>Pembuatan prototipe; Pengujian; Evaluasi, pengolahan data, pembuatan laporan.<br>- Pembuatan roda kereta api :<br>Pembuatan pola dan sand molding; Proses pengecoran dan inspeksi (material dan geometri); Pengujian sifat mekanis material. | 100%          | - Pembuatan bagian utama dari bi fuel engine (engine block); Evaluasi dan penyusunan laporan; Proses pengujian engine.<br>- Pengembangan komponen track link tank :<br>Pengujian; Evaluasi, pengolahan data, pembuatan laporan.<br>- Pembuatan roda kereta api :<br>Pembuatan pola dan sand molding; Proses pengecoran dan inspeksi (material dan geometri); Pengujian sifat mekanis material; Pembuatan laporan. |

|   |                                      |                                                                                  |                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                      | Hasil litbang yang diimplementasikan                                             | 1 Penelitian                     | 20% | - Inhouse research :<br>Kajian awal, kaji literatur, kaji peralatan, kekuatan dan permasalahan;<br>Pengadaan peralatan dan pengujian peralatan;<br>Percobaan, pengambilan data dan perbaikan perencanaan desain peralatan;<br>Pembuatan peralatan dan pengujian peralatan berbasis industri 4.0.<br>- Implementasi alat uji kompor : kegiatan baru dimulai bulan april | 59% | - Inhouse research :<br>Percobaan, pengambilan data dan perbaikan perencanaan desain peralatan;<br>Pembuatan peralatan dan pengujian peralatan berbasis industri 4.0.<br>- Implementasi alat uji kompor :<br>Pembentukan tim dinkoordinasi pelaksanaan pembelian sampel uji, pengiriman dan penyusunan jadwal pengujian;<br>Pembelian sampel uji kompor. | 84% | - Inhouse research :<br>Pembuatan peralatan dan pengujian peralatan berbasis industri 4.0.<br>- Implementasi alat uji kompor :<br>Pengiriman sampel uji ke masing - masing laboratorium penguji;<br>Pelaksanaan uji banding kompor dan evaluasinya. | 100% | - Inhouse research :<br>Pembuatan peralatan dan pengujian peralatan berbasis industri 4.0;<br>Pembuatan laporan<br>- Implementasi alat uji kompor :<br>Pelaksanaan uji banding kompor dan evaluasinya;<br>Pelaporan hasil kegiatan. |
|   |                                      | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) | 1 Paket Teknologi/ Litbang- yasa | 23% | Pelaksanaan RBPI di seksi Rantek, Corkunas, dan Sinlas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48% | Pelaksanaan RBPI di seksi Rantek, Corkunas, dan Sinlas;<br>Pelaksanaan kegiatan HKI                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74% | Pelaksanaan RBPI di seksi Rantek, Corkunas, dan Sinlas;<br>Pelaksanaan kegiatan HKI                                                                                                                                                                 | 100% | Pelaksanaan RBPI di seksi Rantek, Corkunas, dan Sinlas;<br>Pelaksanaan kegiatan HKI                                                                                                                                                 |
|   |                                      | Kerjasama litbang instansi dengan industri/ instansi/ lembaga terkait            | 2 Kerja sama                     | 19% | Persiapan dan pengajuan ATK;<br>Inventarisasi dan penyiapan materi pameran;<br>Pengumpulan dan evaluasi data pelanggan;<br>Studi banding dan survey pelanggan;<br>Pelaksanaan pengadaan bahan.                                                                                                                                                                         | 65% | Pengumpulan dan evaluasi data pelanggan; Studi banding dan survey pelanggan;<br>Pelaksanaan pengadaan bahan;<br>Pelaksanaan promosi, pameran dan business gathering.                                                                                                                                                                                     | 95% | Pelaksanaan pengadaan bahan;<br>Pelaksanaan promosi, pameran dan business gathering.                                                                                                                                                                | 100% | Pembuatan laporan                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Meningkatnya kualitas layanan publik | Tingkat kepuasan pelanggan                                                       | 3.6 Indeks                       | 8%  | Persiapan dan pengajuan ATK;<br>Pengumpulan dan evaluasi data pelanggan.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58% | Pengumpulan dan evaluasi data pelanggan; Studi banding dan survey sistem pelayanan di unit/ balai terkait;<br>Penyusunan rancangan standar pelayanan publik.                                                                                                                                                                                             | 93% | Penyusunan rancangan standar pelayanan publik; Review dan analisis konsep/ rancangan SPP.                                                                                                                                                           | 100% | Review dan analisis konsep/ rancangan SPP;<br>Pembuatan laporan.                                                                                                                                                                    |
| 3 | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP  | Tingkat maturitas SPIP                                                           | 3.2 Indeks                       | 28% | - Implementasi SPIP :<br>Penyusunan LKK;<br>Implementasi SPIP/ monitoring SPIP<br>- Persiapan zona integritas :<br>Persiapan pelaksanaan kegiatan;<br>Pelaksanaan kegiatan.                                                                                                                                                                                            | 53% | - Implementasi SPIP :<br>Penyusunan LKK;<br>Implementasi SPIP/ monitoring SPIP<br>- Persiapan zona integritas :<br>Pelaksanaan kegiatan.                                                                                                                                                                                                                 | 78% | - Implementasi SPIP :<br>Penyusunan LKK;<br>Implementasi SPIP/ monitoring SPIP<br>- Persiapan zona integritas :<br>Pelaksanaan kegiatan.                                                                                                            | 100% | - Implementasi SPIP :<br>Penyusunan LKK;<br>Implementasi SPIP/ monitoring SPIP<br>- Persiapan zona integritas :<br>Pelaksanaan kegiatan;<br>Pembuatan laporan.                                                                      |

|   |                                             |                                                                                                                                 |               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1 KTI         | 20% | Studi literatur, studi banding dan persiapan data dukung pengadaan; Proses pengadaan bahan                                                                                                                                                                                          | 43% | Proses pengadaan bahan; Percobaan reduksi oksida LTJ hasil konsorsium; Pengujian dan analisa; Pembuatan paduan NdFeB hasil reduksi oksida LTJ                                                                                                                 | 77% | Percobaan reduksi oksida LTJ hasil konsorsium; Pengujian dan analisa; Pembuatan paduan NdFeB hasil reduksi oksida LTJ; Pembuatan prototipe magnet di Pukyong National University Korea; Pembuatan laporan.                                          | 100% | Pembuatan prototipe magnet di Pukyong National University Korea; Pembuatan laporan; Pembuatan draft KTI.                                                                                             |
|   |                                             | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                               | 1 KTI         | 18% | - Majalah jurnal litbang :<br>Persiapan akreditasi;<br>Persiapan mengisi artikel terbitan pertama<br>- Pengembangan mold presisi pada MIM :<br>Studi literatur, mengakomodasi jurnal yg terkait, koordinasi requirement mold; Proses pengadaan bahan; Desain mold dan simulasi MIM. | 45% | - Majalah jurnal litbang :<br>Persiapan akreditasi;<br>Persiapan mengisi artikel terbitan pertama; Proses akreditasi.<br>- Pengembangan mold presisi pada MIM :<br>Proses pengadaan bahan; Desain mold dan simulasi MIM; Pembuatan mold; Pembuatan feedstock. | 74% | - Majalah jurnal litbang :<br>Proses akreditasi;<br>Persiapan mengisi artikel terbitan kedua.<br>- Pengembangan mold presisi pada MIM :<br>Proses MIM; Pembuatan mold; Pembuatan feedstock; Proses MIM; Analisa dan pengujian; Pembuatan draft KTI. | 100% | - Majalah jurnal litbang :<br>Persiapan mengisi artikel terbitan kedua.<br>- Pengembangan mold presisi pada MIM :<br>Proses MIM; Analisa dan pengujian; Pembuatan draft KTI; Pembuatan laporan.      |
| 5 | Tumbuhnya industri logam dan mesin          | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                                  | 2 MoU         | 28% | Identifikasi kebutuhan; Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahaan barang.                                                                                                                                                                                                      | 59% | Identifikasi kebutuhan; Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahaan barang.                                                                                                                                                                                | 82% | Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahaan barang                                                                                                                                                                                               | 100% | Laporan kegiatan                                                                                                                                                                                     |
| 6 | SDM aparatur kompeten                       | Jumlah sertifikat diklat                                                                                                        | 50 Sertifikat | 26% | Persiapan dan pencarian data kegiatan peningkatan kompetensi SDM; Pelaksanaan kegiatan peningkatan kompetensi SDM.                                                                                                                                                                  | 50% | Pelaksanaan kegiatan peningkatan kompetensi SDM.                                                                                                                                                                                                              | 74% | Pelaksanaan kegiatan peningkatan kompetensi SDM.                                                                                                                                                                                                    | 100% | Pelaksanaan kegiatan peningkatan kompetensi SDM; Penyusunan laporan.                                                                                                                                 |
| 7 | Sistem informasi yang handal                | Jumlah penambahan fitur website                                                                                                 | 5 Fitur       | 32% | - Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik :<br>Persiapan; Pelaksanaan.<br>- Pengembangan jaringan :<br>Identifikasi kebutuhan; Pelaksanaan kegiatan pengembangan dan implementasi.                                                                                            | 54% | - Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik :<br>Persiapan; Pelaksanaan.<br>- Pengembangan jaringan :<br>Pelaksanaan kegiatan pengembangan dan implementasi.                                                                                              | 77% | - Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik :<br>Persiapan; Pelaksanaan.<br>- Pengembangan jaringan :<br>Pelaksanaan kegiatan pengembangan dan implementasi.                                                                                    | 100% | - Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik :<br>Persiapan; Pelaksanaan; Laporan kegiatan.<br>- Pengembangan jaringan :<br>Pelaksanaan kegiatan pengembangan dan implementasi; Laporan kegiatan. |

|   |                                                                 |                     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel | Penyerapan anggaran | 95% | 25% | - SAI :<br>Persiapan data;<br>Rekonsiliasi bulanan internal satker.- Alat& mesin kantor :<br>Identifikasi kebutuhan;<br>Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahan barang.- Gaji dan tunjangan :<br>Persiapan data;<br>Pembayaran gaji, uang makan, tunkin dan uang lembur.-<br>Penunjang kesehatan pegawai :<br>Persiapan kegiatan penunjang kesehatan;<br>Pelaksanaan kegiatan penunjang kesehatan.-<br>Perengkapan kantor :<br>Persiapan pelaksanaan kegiatan perlengkapan perkantoran;<br>Pelaksanaan kegiatan perlengkapan perkantoran.-<br>Perawatan kendaraan :<br>Persiapan kegiatan perawatan kendaraan bermotor;<br>Pelaksanaan kegiatan perawatan kendaraan bermotor.-<br>Langganan daya & jasa :<br>Pelaksanaan langganan daya dan jasa.-<br>Perbaikan/ pemeliharaan :<br>Penyusunan rencana kegiatan perbaikan/ pemeliharaan sarana dan prasarana perkantoran;<br>Pelaksanaan kegiatan perbaikan/ pemeliharaan sarana dan prasarana perkantoran. -<br>Operasional :<br>Penyerapan anggaran operasional. | 50% | - SAI :<br>Rekonsiliasi bulanan internal satker;<br>Rekonsiliasi bulanan dengan KPPN Bandung I;<br>Rekonsiliasi dengan koordinator wilayah;<br>Rekonsiliasi semesteran dengan BPP dan setjen Kemenperin;<br>Laporan semester/ tahunan.-<br>Alat& mesin kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahan barang.- Gaji dan tunjangan :<br>Persiapan data;<br>Pembayaran gaji, uang makan, tunkin dan uang lembur.-<br>Penunjang kesehatan pegawai :<br>Pelaksanaan kegiatan penunjang kesehatan.-<br>Perengkapan kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan perlengkapan perkantoran.-<br>Perawatan kendaraan :<br>Pelaksanaan kegiatan perawatan kendaraan bermotor.-<br>Langganan daya & jasa :<br>Pelaksanaan langganan daya dan jasa-<br>Perbaikan/ pemeliharaan :<br>Operasional :<br>Penyerapan anggaran operasional | 75% | - SAI :<br>Rekonsiliasi bulanan dengan KPPN Bandung I;<br>Rekonsiliasi dengan koordinator wilayah;<br>Rekonsiliasi semesteran dengan BPP dan setjen Kemenperin;<br>Laporan semester/ tahunan.-<br>Alat& mesin kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahan barang.- Gaji dan tunjangan :<br>Persiapan data;<br>Pembayaran gaji, uang makan, tunkin dan uang lembur.-<br>Penunjang kesehatan pegawai :<br>Pelaksanaan kegiatan penunjang kesehatan.-<br>Perengkapan kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan perlengkapan perkantoran.-<br>Perawatan kendaraan :<br>Pelaksanaan kegiatan perawatan kendaraan bermotor.-<br>Langganan daya & jasa :<br>Pelaksanaan langganan daya dan jasa-<br>Perbaikan/ pemeliharaan :<br>Operasional :<br>Penyerapan anggaran operasional | 100% | - SAI :<br>Rekonsiliasi bulanan dengan KPPN Bandung I;<br>Rekonsiliasi dengan koordinator wilayah;<br>Rekonsiliasi semesteran dengan BPP dan setjen Kemenperin;<br>Laporan semester/ tahunan.-<br>Alat& mesin kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan pembelian dan penyerahan barang;<br>Laporan kegiatan.- Gaji dan tunjangan :<br>Persiapan data;<br>Pembayaran gaji, uang makan, tunkin dan uang lembur.-<br>Penunjang kesehatan pegawai :<br>Pelaksanaan kegiatan penunjang kesehatan.-<br>Perengkapan kantor :<br>Pelaksanaan kegiatan perlengkapan perkantoran.-<br>Perawatan kendaraan :<br>Pelaksanaan kegiatan perawatan kendaraan bermotor.-<br>Langganan daya & jasa :<br>Pelaksanaan langganan daya dan jasa-<br>Perbaikan/ pemeliharaan :<br>Operasional :<br>Penyerapan anggaran operasional |
|---|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                        |                                     |                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Sistem pelaporan yang handal           | Ketepatan waktu penyampaian laporan | 0 Hari Keterlambatan | 14% | - Perencanaan dan anggaran :<br>Penyusunan renkin 2019 dan pengumpulan TOR, RAB dan data dukung 2019.<br>- Monev :<br>Sosialisasi dan monitoring ALKI; Rapat Monev; Laporan triwulan I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40% | - Perencanaan dan anggaran :<br>Penyusunan renkin 2019 dan pengumpulan TOR, RAB dan data dukung 2019;<br>Pembahasan dan penyusunan KRISNA, TOR, RAB, Satuan 3b dan RKAKL 2019.<br>- Monev :<br>Laporan triwulan I; Rapat monev triwulan II; Laporan triwulan II.                                     | 67% | - Perencanaan dan anggaran :<br>Pembahasan dan penyusunan KRISNA, TOR, RAB, Satuan 3b dan RKAKL 2019;<br>Pembahasan dan penelaahan anggaran 2019 dengan BPPI, APIP, dan DJA sampai dengan pengesahan DIPA 2019.<br>- Monev :<br>Laporan triwulan III; Rapat monev triwulan III; Laporan triwulan III. | 100% | - Perencanaan dan anggaran :<br>Pembahasan dan penelaahan anggaran 2019 dengan BPPI, APIP, dan DJA sampai dengan pengesahan DIPA 2019.<br>- Monev :<br>Laporan triwulan III; Rapat monev triwulan IV; Laporan triwulan IV; LAKIP 2018.           |
| 10 | Tumbuhnya jasa layanan kepada industri | Meningkatnya layanan RBPI dan HKI   | 100 SPK              | 15% | Pembuatan SK tim kegiatan; Pengadaan ATK dan suplies; Pembuatan dan penyusunan dokumen; Implementasi lingkup pemesanan dan pengelasan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35% | Pengadaan ATK & supplies; Pembuatan dan penyusunan dokumen; Implementasi lingkup pemesanan dan pengelasan; Internal audit.                                                                                                                                                                           | 78% | Pembuatan dan penyusunan dokumen; Implementasi lingkup pemesanan dan pengelasan; Internal audit; Rapat tinjauan manajemen; Audit eksternal.                                                                                                                                                           | 100% | Implementasi lingkup pemesanan dan pengelasan; Audit eksternal; Laporan                                                                                                                                                                          |
|    |                                        | Meningkatnya layanan Pengujian      | 1200 Sampel          | 15% | Koordinasi dan diskusi rencana surveillanace dan perluasan lingkup, rencana pemeliharaan dokumen, program pelatihan, program uji banding, rencana study banding, program kalibrasi alat uji, program maintenance alat, sarana dan prasarana uji; Pelaksanaan layanan pengujian; Penyusunan program pelatihan, program uji banding, rencana study banding, program kalibrasi alat uji, program maintenance alat, sarana dan prasarana uji; Pengadaan ATK dan bahan laboratorium; Mengkaji perluasan lingkup akreditasi laboratorium. | 48% | Pelaksanaan layanan pengujian; Pengadaan ATK dan bahan laboratorium; Mengkaji perluasan lingkup akreditasi laboratorium; Pelaksanaan uji banding; Internal audit; Pelaksanaan kalibrasi alat uji; Pelaksanaan program pelatihan personel penguji; Review dan pemeliharaan dokumen SMM SNI ISO 17025. | 68% | Pelaksanaan layanan pengujian; Mengkaji perluasan lingkup akreditasi laboratorium; Pelaksanaan program pelatihan personel penguji; Review dan pemeliharaan dokumen SMM SNI ISO 17025; Pelaksanaan survailen dan perluasan lingkup.                                                                    | 100% | Pelaksanaan layanan pengujian; Mengkaji perluasan lingkup akreditasi laboratorium; Review dan pemeliharaan dokumen SMM SNI ISO 17025; Analisa hasil pelaksanaan kegiatan serta tindak lanjutnya; Pelaporan hasil kegiatan; Kaji ulang manajemen. |

|  |                                |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Meningkatnya layanan Kalibrasi | 2400 Alat | 25% | Koordinasi dan diskusi rencana surveillanace dan perluasan lingkup, pemeliharaan dokumen, program pelatihan, uji banding, kalibrasi alat, sarana dan prasarana kalibrasi; Penyusunan program pelatihan, uji banding, kalibrasi alat, program maintenance alat, sarpras kalibrasi, pelaksanaan rekalibrasi kalibrator, melakukan perjalanan dalam rangka kalibrasi insitu; Reakreditasi Lab kalibrasi oleh KAN; Penyesuaian manajemen Lab. kalibrasi dengan ISO/IEC 17025:2017; Rekalibrasi alat; Pengadaan bahan lab; Pengadaan ATK & supplies; Pelayanan kalibrasi; Pemeliharaan status lingkup akreditasi Lab kalibrasi dan dokumen ISO 17025. | 66% | Reakreditasi Lab kalibrasi oleh KAN; Penyesuaian manajemen Lab. kalibrasi dengan ISO/IEC 17025:2017; Rekalibrasi alat; Pengadaan bahan lab; Pengadaan ATK & supplies; Pelayanan kalibrasi; Pemeliharaan status lingkup akreditasi Lab kalibrasi dan dokumen ISO 17025; Audit internal; Tindakan perbaikan audit internal. | 76% | Pengadaan ATK & supplies; Pelayanan kalibrasi; Pemeliharaan status lingkup akreditasi Lab kalibrasi dan dokumen ISO 17025. | 100% | Pelayanan kalibrasi; Pemeliharaan status lingkup akreditasi Lab kalibrasi dan dokumen ISO 17025; Survailen ISO/IEC 17025; Pelaporan |
|--|--------------------------------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                       |                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Meningkatnya layanan Sertifikasi                      | 25 Sertifikat Kesesuaian | 21% | - Sertifikasi industri hijau :<br>Persiapan;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi SM :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM<br>- Inspeksi:<br>Persiapan;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi. | 47% | - Sertifikasi industri hijau :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk.<br>- Sertifikasi SM :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM<br>- Inspeksi:<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi. | 74% | - Sertifikasi industri hijau :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk.<br>- Sertifikasi SM :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM<br>- Inspeksi:<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM<br>- Inspeksi:<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi. | 100% | - Sertifikasi industri hijau :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi industri hijau.<br>- Sertifikasi produk :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi produk.<br>- Sertifikasi SM :<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan sertifikasi SM<br>- Inspeksi:<br>Persiapan;<br>Pelaksanaan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi;<br>Pelaporan kegiatan penyelenggaraan lembaga inspeksi. |
|  |  | Meningkatnya layanan pelatihan/ supervisi/ konsultasi | 280 orang                | 23% | - Pelatihan, konsultasi dan supervisi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi;<br>Survey ke industri, Pelaksanaan pelatihan, Pelaksanaan konsultasi dan supervisi.- Uji kompetensi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi;<br>Pelaksanaan uji kompetensi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46% | - Pelatihan, konsultasi dan supervisi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi; Survey ke industri, Pelaksanaan pelatihan, Pelaksanaan konsultasi dan supervisi.- Uji kompetensi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi;<br>Pelaksanaan uji kompetensi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 69% | - Pelatihan, konsultasi dan supervisi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi; Survey ke industri, Pelaksanaan pelatihan, Pelaksanaan konsultasi dan supervisi.- Uji kompetensi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi;<br>Pelaksanaan uji kompetensi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100% | - Pelatihan, konsultasi dan supervisi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi; Survey ke industri, Pelaksanaan pelatihan, Pelaksanaan konsultasi dan supervisi;<br>Evaluasi dan laporan.- Uji kompetensi :<br>Studi kepastakaan dan koordinasi & konsultasi;<br>Pelaksanaan uji kompetensi; Evaluasi dan laporan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## **BAB III**

### **AKUNTABILITAS KINERJA**

#### **3.1. Analisis Capaian Kinerja**

Berdasarkan Rencana Strategis Balai TA. 2015-2019, capaian kinerja yang dapat terealisasi adalah sebagai berikut:

Tabel 6 Capaian Kinerja Renstra Balai Besar Logam dan Mesin TA.2015-2018

| Sasaran Kegiatan<br>(output)/Indikator                                                                            | 2015              |        |           |     | 2016              |        |           |     | 2017              |        |           |     | 2018              |        |           |     | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------|-----|-------------------|--------|-----------|-----|-------------------|--------|-----------|-----|-------------------|--------|-----------|-----|------|
|                                                                                                                   | Target<br>Renstra | Target | Realisasi | %   |      |
| 1                                                                                                                 | 2                 | 3      | 4         | 5   | 6                 | 7      | 8         | 9   | 10                | 11     | 12        | 13  | 14                | 15     | 16        | 17  | 18   |
| <b>PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI LOGAM DAN MESIN</b>                                                      |                   |        |           |     |                   |        |           |     |                   |        |           |     |                   |        |           |     |      |
| <b>Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi</b>                                                    |                   |        |           |     |                   |        |           |     |                   |        |           |     |                   |        |           |     |      |
| - Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                                                | 1                 | 2      | 2         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 |      |
| - Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                                               | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 |      |
| - Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)                                | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 | 1                 | 1      | 1         | 100 |      |
| - Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan                                                                   | 5                 | 5      | 4         | 80  | 5                 | 5      | 20        | 400 | 5                 | 5      | 9         | 180 | 5                 | 5      | 10        | 200 |      |
| - KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global | -                 | -      | -         | -   | -                 | -      | -         | -   | -                 | -      | -         | -   | -                 | 1      | 5         | 500 |      |
| - KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                              | -                 | -      | -         | -   | -                 | -      | -         | -   | -                 | -      | -         | -   | -                 | 1      | 2         | 200 |      |

|                                                                        |                                                                                         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Tumbuhnya jasa layanan kepada industri</b>                          |                                                                                         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -                                                                      | Persentase peningkatan PNB                                                              | 0     | 0     | 0     | 100  | 5     | 5     | 9,68  | 193,6 | 5     | 5     | -6,34 | 0     | 5     | 5     | 27,04 | 540,8 |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                       | 87    | 87    | 47    | 54   | 80    | 80    | 73    | 91,3  | 95    | 95    | 142   | 149,5 | 100   | 100   | 80    | 80    |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan pengujian                                                          | 900   | 900   | 876   | 97   | 1.000 | 1.000 | 1.140 | 114   | 1.100 | 1.100 | 1.156 | 105,1 | 1.200 | 1.200 | 1.084 | 90,3  |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan kalibrasi                                                          | 2.100 | 2.100 | 1.793 | 85,4 | 2.200 | 2.200 | 1.881 | 85,5  | 2.300 | 2.300 | 2.323 | 101   | 2.400 | 2.400 | 1.696 | 70,7  |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan inspeksi                                                           | 1     | 1     | 0     | 0,0  | 1     | 1     | 0     | 0,0   | 1     | 1     | 2     | 200   | 1     | 1     | 0     | 0     |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan sertifikasi produk                                                 | 17    | 17    | 2     | 11,8 | 19    | 19    | 9     | 47,4  | 21    | 21    | 21    | 100   | -     | -     | -     | -     |
| -                                                                      | Layanan sertifikasi                                                                     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 25    | 25    | 19    | 76    |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan pelatihan supervisi/konsultasi                                     | 265   | 265   | 32    | 12,1 | 270   | 270   | 75    | 27,8  | 275   | 275   | 234   | 85,1  | 280   | 280   | 317   | 113,2 |
|                                                                        |                                                                                         | 16    | 16    | 16    | 100  | 17    | 17    | 9     | 52,9  | 18    | 18    | 6     | 33,3  | 20    | 20    | 15    | 75    |
| -                                                                      | Jumlah lingkup pengujian produk Lembaga Penilaian Kesesuaian (LPK) yang diakui oleh KAN | 5     | 5     | 0     | 0    | 5     | 5     | 10    | 200   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| -                                                                      | Jumlah paket pengadaan alat/mesin penunjang layanan                                     | 1     | 1     | 1     | 100  | 1     | 1     | 4     | 400   | 1     | 1     | 4     | 400   | 1     | 1     | 1     | 100   |
| <b>Tumbuhnya industri logam dan mesin</b>                              |                                                                                         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -                                                                      | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                          | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 2     | 2     | 3     | 150   |
| <b>Meningkatnya/terjaganya kualitas layanan publik kepada industri</b> |                                                                                         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -                                                                      | Indeks kepuasan pelanggan                                                               | 3,5   | 4     | 3,66  | 91   | 3,5   | 3,5   | 4,24  | 121,1 | 3,5   | 3,5   | 3,51  | 100,3 | 3,6   | 3,6   | 3,61  | 100,3 |
| <b>Terlaksananya pengembangan industri melalui kerjasama litbang</b>   |                                                                                         |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|                                                                            |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| -                                                                          | Jumlah kerjasama litbang                         | 2  | 2  | 2     | 100   | 2  | 2  | 4     | 200   | 2  | 2  | 2     | 100   | 2   | 2   | 2     | 100   |
| <b>Tepatan waktu implementasi hasil litbang</b>                            |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Terselesaikannya roadmap litbang                 | 1  | 1  | 1     | 100   | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -   | -   | -     |       |
| <b>SDM aparatur yang kompeten</b>                                          |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Jumlah sertifikat diklat                         | 46 | 46 | 19    | 41,3  | 48 | 48 | 35    | 72,9  | 48 | 48 | 95    | 197,9 | 50  | 50  | 86    | 172   |
| <b>Tata laksana yang efektif dan efisien</b>                               |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Jumlah ketidaksesuaian                           | 5  | 3  | 2     | 100   | 5  | 5  | 0     | 100   | 5  | 5  | 3     | 100   | 5   | 5   | 7     | 140   |
| -                                                                          | Tingkat keberhasilan penerapan budaya kerja 5K   | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -   | -   | -     |       |
| -                                                                          | Tingkat maturitas SPIP                           | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | 3,2 | 3,2 | 3,244 | 101,4 |
| <b>Sistem informasi yang handal</b>                                        |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | 5   | 5   | 5     | 100   |
| <b>Sistem perencanaan dan penganggaran yang berkualitas</b>                |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Anggaran bintang/blokir                          | 0  | 0  | 0     | 100   | 0  | 0  | 0     | 100   | 0  | 0  | 5     | 79,2  | -   | -   |       |       |
| -                                                                          | Revisi anggaran kewenangan kanwil DJPB           | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -     | -     | 4   | 4   | 4     | 100   |
| <b>Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan &amp; akuntabel</b> |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Penyerapan anggaran                              | 90 | 90 | 88,86 | 98,7  | 90 | 90 | 99,26 | 110,3 | 95 | 95 | 91,98 | 96,8  | 95  | 95  | 70,76 | 74,5  |
| <b>Sistem pelaporan yang handal</b>                                        |                                                  |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |     |       |       |
| -                                                                          | Ketepatan waktu penyampaian laporan              | 0  | 0  | 0     | 100,0 | 0  | 0  | 0     | 100   | 0  | 0  | 0     | 100   | 0   | 0   | 0     | 100   |

Pada umumnya Target tahun berjalan sebagian besar **sesuai** dengan Target yang ada pada Renstra, hal itu disebabkan kinerja BBLM selalu dievaluasi dan Renstra dikaji ulang sesuai dengan kapabilitas BBLM. Selama kurun waktu empat tahun ini bila dibandingkan dengan target jangka menengah, terdapat beberapa indikator yang telah mencapai target yaitu :

- a. Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan
- b. Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan
- c. Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)
- d. Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan
- e. KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global
- f. KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional
- g. Meningkatnya layanan pelatihan supervisi/ konsultasi
- h. Jumlah paket pengadaan alat/mesin penunjang layanan
- i. Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center
- j. Indeks kepuasan pelanggan
- k. Jumlah kerjasama litbang
- l. Jumlah sertifikat diklat
- m. Persentase peningkatan PNB
- n. Tingkat maturitas SPIP
- o. Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik
- p. Revisi kewenangan Kanwil DJPB
- q. Ketepatan waktu penyampaian laporan

Sedangkan indikator yang tidak mencapai target adalah :

- a. Meningkatnya layanan RBPI dan HKI
- b. Meningkatnya layanan pengujian
- c. Meningkatnya layanan kalibrasi
- d. Meningkatnya layanan inspeksi
- e. Penyerapan anggaran
- f. Jumlah ketidaksesuaian

Indikator-indikator tersebut tidak mencapai target antara lain disebabkan laboratorium pengujian dan kalibrasi sempat mengalami kevakuman akreditasi KAN. Sedangkan untuk penyerapan anggaran tahun ini realisasi cukup kecil dikarenakan adanya penambahan pagu belanja modal sebesar Rp 8.400.000.000,- namun karena proses lelang pada akhir tahun sehingga lelang gagal dikarenakan tidak ada penawar yang memenuhi persyaratan.

Dengan memperhatikan realisasi tersebut diharapkan semua target dapat tercapai pada akhir periode Renstra TA. 2019. Langkah-langkah yang akan dilaksanakan agar semua target dapat teralisasi adalah:

- Perencanaan yang matang dan persiapan dokumen yang lengkap untuk proses pengadaan agar mempercepat proses realisasi anggaran.
- Mengkaji dan menyamakan persepsi untuk setiap indikator beserta targetnya

Untuk capaian kinerja Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Logam dan Mesin dengan alur berdasarkan IKU Renstra Kementerian Perindustrian adalah sebagai berikut:

Tabel 7 Matriks Alur BPPI Sampai Perjanjian Kinerja Balai Besar Logam dan Mesin TA.2018

| IKU dalam Renstra Kementerian                              |                                                                                                               | IKU berdasarkan Renstra Kemenperin                                  |                                | Perjanjian Kinerja BPPI                                      |                                                     | IKK RENSTRA BALAI                                               |                                                                                  | PERJANJIAN KINERJA BALAI TA 2018                                            |                   | Realisasi         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Sasaran Strategis (SS)                                     | Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKKS)                                                                    | Sasaran Strategis (SS)                                              | IKKS                           | Sasaran Strategis (SS)                                       | IKU                                                 | Sasaran Kegiatan                                                | Indikator Kinerja                                                                | Sasaran Kegiatan                                                            | Indikator Kinerja |                   |
| 1                                                          | 2                                                                                                             | 3                                                                   | 4                              |                                                              |                                                     | 5                                                               | 6                                                                                | 7                                                                           | 8                 | 9                 |
| Meningkatnya pengembangan inovasi dan penguasaan teknologi | Meningkatnya penguasaan teknologi industri, pengembangan inovasi dan penerapan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) | Meningkatnya pengembangan inovasi dan penguasaan teknologi industri | Pertumbuhan teknologi industri | Meningkatnya Penguasaan Teknologi Industri dan Penerapan HKI | Produktif industri yang dikuasai teknologinya       | Meningkatnya Kemampuan Inovasi dan Penguasaan Teknologi         | Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                 | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                   | 1 Penelitian      | 1 penelitian      |
|                                                            |                                                                                                               | Pertumbuhan penerapan inovasi teknologi industri                    | 35%                            |                                                              | Tingkat kesiapterapan teknologi (TRL) yang dikuasai | Meningkatnya Kemampuan Inovasi dan Penguasaan Teknologi         | Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                | Hasil litbang yang telah diimplementasikan                                  | 1 Penelitian      | 1 penelitian      |
|                                                            |                                                                                                               |                                                                     |                                |                                                              |                                                     | Meningkatnya Kemampuan Inovasi dan Penguasaan Teknologi         | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) | Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri | 1 paket teknologi | 1 paket teknologi |
|                                                            |                                                                                                               |                                                                     |                                |                                                              |                                                     | Terlaksananya Pengembangan Industri Melalui Kerjasama Litbang   | Jumlah kerjasama litbang                                                         | Kerjasama litbang dengan instansi/lembaga/industri                          | 2 kerja sama      | 7 kerja sama      |
| Meningkatnya kualitas pelayanan dan informasi publik       | Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM)                                                                              | Meningkatnya layanan jasa teknis kepada industri                    | Peningkatan kepuasan pelanggan | Meningkatnya Layanan Jasa Teknis Kepada Pelanggan            | Tingkat Kepuasan Pelanggan                          | Meningkatnya Terjaganya Kualitas Layanan Publik Kepada Industri | Indeks kepuasan pelanggan                                                        | Tingkat kepuasan pelanggan                                                  | Skala Indeks 3,6  | indeks 3,61       |

Seperti yang telah diungkapkan dalam Bab II, Perjanjian Kinerja dan Rencana Aksi dalam pelaksanaannya, setiap triwulan dilakukan monitoring dan evaluasi terhadap capaian tersebut melalui Laporan Triwulanan, e-monitoring, dan ALKI. Adapun realisasi fisik per triwulan dari Rencana Aksi yang dimaksud adalah:

Tabel 8 Capaian Rencana Aksi Per Triwulan TA.2018

| No  | Sasaran Strategis                                                | Indikator Kinerja                                                                | Target                          | Capaian           | Triwulan I (%) |      | Triwulan II (%) |     | Triwulan III (%) |      | Triwulan IV (%) |      |
|-----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|------|-----------------|-----|------------------|------|-----------------|------|
|     |                                                                  |                                                                                  |                                 |                   | Fisik          |      | Fisik           |     | Fisik            |      | Fisik           |      |
|     |                                                                  |                                                                                  |                                 |                   | S              | R    | S               | R   | S                | R    | S               | R    |
| (1) | (2)                                                              | (3)                                                                              | (4)                             | (5)               | (6)            | (7)  | (8)             | (9) | (10)             | (11) | (12)            | (13) |
| 1   | Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                        | 1 Penelitian                    | 1 Penelitian      | 16             | 18   | 49              | 44  | 89               | 66   | 100             | 98   |
|     |                                                                  | Hasil litbang yang telah diimplementasikan                                       | 1 Penelitian                    | 1 Penelitian      | 20             | 0    | 59              | 37  | 84               | 63   | 100             | 100  |
|     |                                                                  | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) | 1 Paket Teknologi / litbangyasa | 1 Paket Teknologi | 23             | 0,18 | 48              | 57  | 74               | 78   | 100             | 100  |
|     |                                                                  | Kerja sama litbang dengan instansi/lembaga/industri                              | 2 Kerjasama                     | 2 Kerjasama       | 19             | 0,19 | 65              | 39  | 86               | 77   | 100             | 100  |
| 2   | Meningkatnya kualitas pelayanan publik                           | Tingkat kepuasan pelanggan                                                       | 3,6 Indeks                      | 3,6 Indeks        | 8              | 8    | 58              | 45  | 93               | 81   | 100             | 100  |
| 3   | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP                              | Tingkat maturitas SPIP                                                           | 3,2 indeks                      | 3,244 Indeks      | 28             | 30   | 53              | 53  | 78               | 78   | 100             | 100  |

|    |                                                                 |                                                                                                                                 |                      |                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 4  | Meningkatnya punlikasi ilmiah hasil litbang                     | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1 KTI                | 5 KTI                | 20 | 21 | 43 | 46 | 77 | 77 | 100 | 100 |
|    |                                                                 | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasinal dan/ atau Internasional                                                | 1 KTI                | 2 KTI                | 18 | 19 | 45 | 39 | 74 | 84 | 100 | 100 |
| 5  | Tumbuhnya industri logam dan mesin                              | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                                  | 2 Mou                | 3 MoU                | 28 | 22 | 59 | 48 | 82 | 83 | 100 | 93  |
| 6  | SDM aparatur kompeten                                           | Jumlah sertifikat diklat                                                                                                        | 50 sertifikat        | 86 sertifikat        | 26 | 30 | 46 | 49 | 74 | 75 | 100 | 100 |
| 7  | Sistem informasi yang handal                                    | Jumlah penambahan fitur website                                                                                                 | 5 fitur              | 5 fitur              | 32 | 42 | 54 | 58 | 77 | 78 | 100 | 100 |
| 8  | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel | Penyerapan anggaran                                                                                                             | 95%                  | 70,76%               | 25 | 25 | 50 | 50 | 75 | 76 | 100 | 100 |
| 9  | Sistem pelaporan yang handal                                    | Ketepatan waktu penyampaian laporan                                                                                             | 0 Hari keterlambatan | 0 Hari keterlambatan | 14 | 15 | 40 | 40 | 67 | 67 | 100 | 100 |
| 10 | Meningkatnya jumlah layanan teknis kepada industri              | Jumlah layanan RBPI dan HKI                                                                                                     | 100 SPK              | 80 SPK               | 15 | 15 | 35 | 36 | 78 | 65 | 100 | 100 |
|    |                                                                 | Jumlah layanan pengujian                                                                                                        | 1200 Sampel          | 1084 sampel          | 15 | 18 | 40 | 41 | 68 | 69 | 100 | 100 |

|  |                                                            |                            |                                |    |    |    |    |    |    |     |     |
|--|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|  | Jumlah layanan kalibrasi                                   | 2400 Alat                  | 1696 alat                      | 25 | 26 | 66 | 56 | 76 | 68 | 100 | 94  |
|  | Jumlah layanan sertifikasi                                 | 25 Sertifikat<br>keseuaian | 19<br>Sertifikat<br>kesesuaian | 21 | 27 | 47 | 38 | 63 | 64 | 100 | 100 |
|  | Meningkatnya layanan<br>pelatihan/supervisi/konsul<br>tasi | 280 orang                  | 317 orang                      | 23 | 32 | 46 | 63 | 69 | 74 | 100 | 100 |

Dari tabel diatas dapat kita lihat sebagian besar indikator kinerja telah mencapai target yang ditetapkan, namun terdapat beberapa indikator kinerja yang tidak tercapai yaitu penyerapan anggaran, jumlah layanan RBPI dan HKI, jumlah layanan pengujian, jumlah layanan kalibrasi, dan jumlah layanan sertifikasi . Diharapkan pada tahun selanjutnya, capaian kinerja dapat mencapai target yang telah ditetapkan sebagai bahan untuk tindak lanjut, evaluasi dan perbaikan dalam pelaksanaan program/kegiatan periode 2 (dua tahun yang akan datang).

Adapun, penjelasan hasil capaian kinerja yang telah dilaksanakan dari masing-masing sasaran strategis tersebut adalah sebagai berikut :

### 3.1.1. Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA. 2018

Adapun, penjelasan hasil capaian kinerja yang telah dilaksanakan dari masing-masing Sasaran Strategis tersebut adalah sebagai berikut :

#### Sasaran Strategis I : Meningkatkan hasil-hasil litbang industri yang dimanfaatkan oleh industri

##### a. Indikator Kinerja I.1 : Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

###### 1) Hasil yang telah dicapai

Hasil litbang prioritas yang dikembangkan memiliki kriteria, yaitu:

- 1) Hasil Litbang pada TA. 2018 yang mendukung Industri Prioritas Berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional (RIPIN)
- 2) Hasil litbang/perekayasaan yang tekno meternya mencapai minimal skala 6

Capaian indikator hasil litbang yang dikembangkan adalah 100% yaitu 1 penelitian. Hasil litbang prioritas yang dikembangkan yaitu Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/*boogie wheel* dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan

Tabel 9 Capaian Indikator Hasil litbang prioritas yang dikembangkan

| Indikator Kinerja I.1                     | Target       | Capaian      | % Capaian |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Hasil litbang prioritas yang dikembangkan | 1 Penelitian | 1 Penelitian | 100%      |

Kegiatan penelitian pengembangan prototipe sistem penggerak roda/*boogie wheel* terdiri dari komponen tracklink dan boogie wheel untuk digunakan pada tank AMX (medium). Komponen yang sudah dilakukan uji pakai baru komponen tracklinknya saja. Tracklink sudah digunakan pada tank AMX (Medium) dan baru dilakukan percobaan di dalam garasi saja. Dari hasil uji pakai nampak tidak ada goresan atau keausan di bagian yang mengalami gesekan dengan jalan, tidak ada pergeseran di bagian as, serta tidak ditemukan kelonggaran pada bagian sayap dan konektor. Bagian pin dapat tepat berada di bagian tengah *sprocket*.



Gambar 1 komponen tracklink

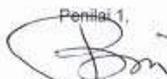
**BERITA ACARA HASIL PENGUKURAN TINGKAT KESIAP TERAPAN TEKNOLOGI  
HASIL LITBANGYASA BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

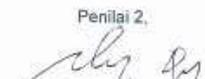
Nomor : 011/BA/BBLM/12/2018

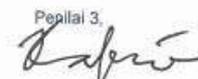
Dalam rangka penerapan peraturan No. 110/BPKIMI/PER/09/2013, tentang Panduan Teknis Pengukuran Tingkat Kesiapterapan Teknologi Hasil Litbangyasa Industri di lingkungan BPPI, Pengukuran Hasil Litbangyasa Teknologi Balai Besar Logam dan Mesin pada tanggal 19 Desember 2018, bertempat di Balai Besar Logam dan Mesin, dengan hasil pengukuran sebagai berikut:

| JUDUL LITBANGYASA              | KORDINATOR PENELITIAN | JENIS LITBANGYASA | LEVEL TINGKAT KESIAP TERAPAN TEKNOLOGI |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|
| Tapak Rantai Untuk Medium Tank | Purbaja Adi Putra     | Produk            | LEVEL 6                                |

Demikian berita acara ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Penilai 1,  
  
(Sri Bimo Pratomo)

Penilai 2,  
  
(Mufid Djoko Purwanto)

Penilai 3,  
  
(Hafid)

Mengetahui  
Kepala Balai Besar Logam dan Mesin

  
  
(Enuh Rosdeni)

Gambar 2 Hasil Penilaian Teknometer

**KEPUTUSAN KEPALA BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN  
NOMOR : 31 /BBLM/Kep/07/2017**

**TENTANG**

**PEMBENTUKAN TIM PENGUKURAN TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI HASIL  
PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN PEREKAYASAAN INDUSTRI DI LINGKUNGAN  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

**Kepala Balai Besar Logam dan Mesin**

- Menimbang** :
- bahwa dalam rangka pengukuran kesiapterapan teknologi hasil litbangyasa diperlukan dibentuk Tim pengukuran guna mendapatkan gambaran kesiapterapan teknologi hasil litbangyasa di Lingkungan Balai Besar Logam dan Mesin.
  - bahwa Saudara yang namanya tercantum dalam lampiran Keputusan ini dianggap memenuhi syarat untuk keperluan tersebut.
  - bahwa untuk itu perlu diterbitkan Keputusan.
- Mengingat** :
- Keputusan Presiden RI Nomor 42 Tahun 2002 tentang Pedoman Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Sebagaimana telah dirubah dengan Keputusan Presiden RI Nomor 72 Tahun 2004;
  - Keputusan Menteri Perindustrian RI Nomor 107/M-IND/PER/11/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Logam dan Mesin;
  - Peraturan Menteri Perindustrian RI Nomor 134/PMK.06/2005 tanggal 29 Juni 2006 tentang Pedoman Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
  - Peraturan Direktur Jenderal Perbendaharaan Departemen Keuangan Nomor Per 66/PB/2005 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
  - Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor DIPA-019.07.2.248060/2017 tanggal 07 Desember 2016 tentang Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Tahun 2017 pada Balai Besar Logam dan Mesin;
  - Keputusan Kepala Badan Pengkajian Kebijakan, Iklim dan Mutu Industri Kementerian Perindustrian Nomor 110/BPKIMI/PER/09/2013 Tentang Panduan Teknis Pengukuran Tingkat Kesiapterapan Teknologi Hasil Penelitian, Pengembangan dan Perekayasaan Industri di Lingkungan BPKIMI.
  - Surat Keputusan Kepala Balai Besar Logam dan Mesin Nomor: 01/BBLM/Kep/01/2017 tanggal 02 Januari 2017 tentang Penunjukan dan Pengangkatan Pejabat Pembuat Komitmen, Pejabat Penguji dan Penandatanganan SPM pada balai Besar Logam dan Mesin;
  - Keputusan Menteri Perindustrian RI Nomor 03/M-IND/Kep/1/2017 tentang Pemberhentian, Pemindahan, dan Pengangkatan Pejabat Pimpinan Tinggi Pratama di Lingkungan Kementerian Perindustrian;

Lampiran Keputusan  
Kepala Balai Besar Logam dan Mesin  
Nomor : 21 /BBLM/Kep/07/2017  
Tanggal : 20 Juli 2017  
Tentang : Pembentukan Tim Pengukuran Tingkat Kesiapterapan Teknologi hasil penelitian,  
Pengembangan dan Perekayasa Industri Di Lingkungan Balai Besar Logam Dan Mesin.

| No. | Nama                               | Kedudukan Dalam Organisasi                           | Jabatan Dalam Tim |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Dr. Sri Bimo Pratomo ST., M.Eng    | Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan            | Ketua Tim         |
| 2.  | Dr. Ir. Hafid, MT                  | Peneliti Utama                                       | Anggota           |
| 3.  | Dr. Ir. Mufid Djoko Purwanto, M.sc | Kepala Bidang Kerjasama dan Pengembangan Jasa Teknik | Anggota           |

Bandung, 20 Juli 2017

Kepala Balai Besar Logam dan Mesin  
Selaku Kuasa Pengguna Anggaran



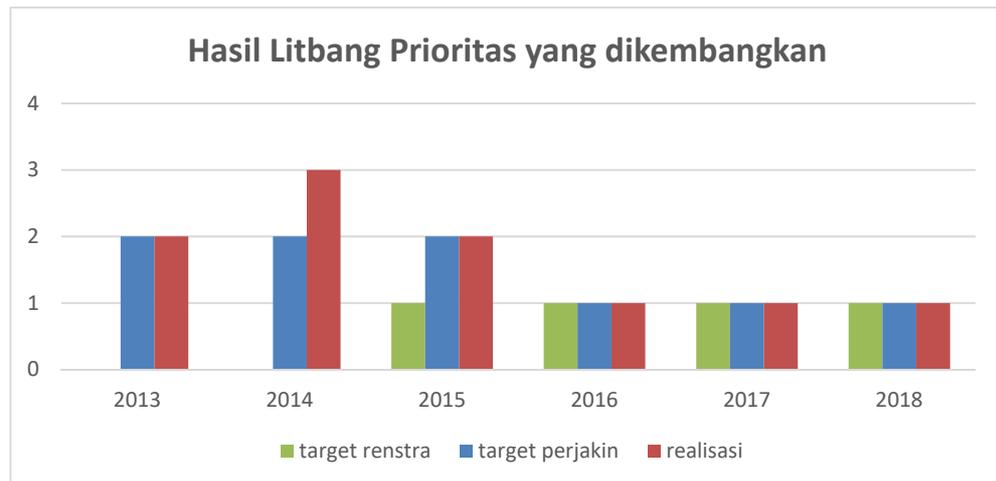
Gambar 3 SK Tim Penilai Teknometer

Apabila dibandingkan, maka Jumlah Hasil Penelitian dan Pengembangan yang Siap Diterapkan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2015 dan hasil litbang prioritas yang dikembangkan TA.2016 sampai dengan tahun TA.2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 10 Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang Prioritas yang Dikembangkan 2013-2018

| Indikator Kinerja                  | Realisasi TA. 2013 | Realisasi TA. 2014 | Realisasi TA. 2015 | Indikator Kinerja                         | Realisasi TA. 2016 | Realisasi TA. 2017 | Realisasi TA. 2018 |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Hasil litbang yang siap diterapkan | 2                  | 3                  | 2                  | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan | 1                  | 1                  | 1                  |

Target hasil litbang yang siap diterapkan pada dokumen perencanaan strategis BBLM dari tahun 2015-2018 masing-masing adalah 1 hasil litbang. Sedangkan target hasil litbang yang siap diterapkan pada dokumen perjanjian kinerja dari tahun 2013-2018 berturut-turut adalah 2,2,2,1,1,1 hasil litbang. Adapun capaian hasil litbang yang siap diterapkan pada TA.2013 dan TA.2015 sebanyak 2 hasil litbang, pada TA.2014 sebanyak 3 hasil litbang, hasil litbang prioritas yang dikembangkan pada TA.2016, TA.2017, dan TA.2018 masing-masing sebanyak 1 hasil litbang. Perbandingan target dan capaian hasil litbang yang siap diterapkan pada TA.2013-2018 apabila dilihat dalam grafik dapat dilihat pada Gambar 4 di bawah ini.



Gambar 4 Grafik Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Penelitian dan Pengembangan yang Siap Diterapkan 2013-2015 dan Hasil litbang prioritas yang dikembangkan 2016-2018

Berdasarkan grafik perbandingan capaian jumlah hasil litbang yang siap diterapkan pada tahun 2013-2015 dan hasil litbang prioritas yang dikembangkan 2016-2018, terlihat bahwa capaian jumlah hasil litbang yang siap dikembangkan memenuhi target dari perjakan bahkan pada tahun 2014 capaian melebihi target. Pada tahun 2016 dan 2018 terjadi penurunan target perjakan dari 2 menjadi 1 hasil

litbang. Hal ini disebabkan karena litbang yang ada di BBLM masih sangat sedikit yang dapat memenuhi nilai teknometer di angka 6.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Penelitian pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel terdiri dari komponen tracklink dan boogie wheel. Komponen boogie wheel saat ini baru mencapai TRL 4. Kendala yang dihadapi antara lain adanya alat yang rusak yaitu tungku holding alumunium kapasitas 200 Kg sehingga tidak dapat digunakan secara optimal. Selain itu juga waktu realisasi bahan yang cukup lama.

**3) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah rencana perbaikan di Tahun Anggaran selanjutnya adalah koordinasi dengan supplier lebih diitngkatkan terkait realisasi bahan.

**b. Indikator Kinerja I.2 : Hasil litbang yang telah diimplementasikan**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Hasil litbang yang telah diimplementasikan, memiliki kriteria :

- 1) Hasil litbang/perekayasaan yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA.2018;
- 2) Sudah ada bukti kerja sama berupa kontrak atau MoU;
- 3) Hasil litbang itu telah digunakan untuk berproduksi oleh industri tersebut

Capaian indikator hasil litbang yang telah diimplementasikan adalah 100% yaitu 1 penelitian. Penelitian yang diimplementasikan adalah *Implementasi Alat Uji Kompor Gas Elpiji Multifungsi*.

Tabel 11 Capaian Indikator Hasil Litbang Yang Telah Diimplementasikan

| Indikator Kinerja I.2                      | Target       | Capaian      | % Capaian |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Hasil litbang yang telah diimplementasikan | 1 Penelitian | 1 Penelitian | 100%      |

Kegiatan litbang alat uji kompor gas elpiji multifungsi telah dilakukan pada tahun 2016 dengan tujuan untuk mempercepat proses pengujian kompor gas LPG, dan juga lebih mengoptimalkan proses pengujiannya sehingga pengujian produk kompor gas baik satu dan dua tungku dapat berjalan dengan optimal dan efisien. Pada tahun 2017 alat uji tersebut sudah mulai diimplementasikan di BBLM namun belum dilaksanakan uji banding dengan laboratorium uji lainnya untuk mendapatkan keberterimaan hasil uji jika menggunakan mesin uji kompor gas LPG multifungsi. Uji banding dilakukan pada produk kompor satu dan dua tungku sesuai dengan SNI 7368-2011 untuk kompor satu tungku dan SNI 7469-2013 untuk kompor dua tungku. Metoda uji banding dilakukan menggunakan ISO13528:2015 *stastical methode for use in proficiency testing by interlaboratory comparasion* sebagai acuan dalam

prosesnya dengan Laboratorium Uji banding yaitu Laboratorium uji B4T di Bandung dan Baristand Surabaya. Parameter yang dijadikan uji banding yaitu uji asupan panas, uji efisisensi, dan uji pemantik dan kebocoran. Hasil uji Z score baik untuk kompor dua tungku dan satu tungku untuk pengujian asupan panas dan efisiensi menunjukkan bahwa seluruh data peserta uji banding dapat diterima, karena memiliki nilai yang kurang / sama dengan 2



Gambar 5 Implementasi Alat Uji Kompor Multifungsi

| Nama Laboratorium : Balai Besar Logam dan Mesin<br>Alamat : J. Sangkuran No.12 Bandung 40135<br>Telp. (022) 2503171 ; 2511927 / Faks. (022) 2503978 , 2511927 |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Masa berlaku:<br>6 Oktober 2017<br>s/d<br>5 Oktober 2021                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Lingkup Akreditasi                                                                                                                                            | Bahan atau produk yang diuji                                               | Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur                                                                                                                                                                                                                             | Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan                                                                                                               | Keterangan |
| Kimia/ fisika/ mekanik                                                                                                                                        | Seiang karet untuk gas LPG                                                 | Pengujian Ketahanan Boor<br>Pengujian Ketahanan Letup<br>Ketahanan terhadap Ozon<br>Uji Nyala Pembakaran<br>Pengujian Tegangan Putus<br>Pengujian Pemanjangan Putus<br>Pengusangan                                                                                       | SNI 7213:2014<br>SNI 7213:2014<br>ISO 1431-1:2004<br>ISO 1817:2011<br>ISO 37:2011<br>ISO 37:2011<br>ISO 48:2010<br>ISO 188:2011<br>ISO 1817:2011                   |            |
|                                                                                                                                                               | Seiang Termoplastik untuk gas LPG                                          | Ketahanan terhadap n-pentana<br>Pengujian Visual<br>Pengujian Dimensi<br>Pengujian kekuatan rekak<br>Pengujian Ketahanan Boor<br>Pengujian Ketahanan Letup<br>Ketahanan terhadap Ozon<br>Uji Nyala Pembakaran<br>Pengujian Tegangan Putus<br>Pengujian Pemanjangan Putus | SNI 8022:2014<br>SNI 8022:2014<br>ISO 1402:2009<br>SNI 8022:2014<br>SNI 7213:2014<br>SNI ISO 1431-1<br>ISO 1817:2011<br>ISO 37:2011<br>ISO 37:2011<br>ISO 188:2011 |            |
|                                                                                                                                                               | Kompur Gas Bahan Bakar LPG satu tungku dengan sistem pemantik mekanik      | Pengusangan<br>Ketahanan terhadap n-pentana<br>Uji Kestabilan<br>Uji Kekuatan<br>Visual<br>Uji Jatuh<br>Uji Kebocoran                                                                                                                                                    | ISO 1817:2011<br>ISO 1817:2011<br>SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011                                                                 |            |
|                                                                                                                                                               | Kompur Gas Bahan Bakar LPG satu tungku dengan sistem pemantik mekanik      | Uji Ketahanan pemantik<br>Uji Ketahanan katup<br>Uji nyala api<br>Uji Kenaikan Temperatur                                                                                                                                                                                | SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011<br>SNI 7368-2011                                                                                                   |            |
|                                                                                                                                                               | Kompur Gas Tekanan Rendah Jenis Dua dan Tiga Tungku Dengan Sistem Pemantik | Uji Ketahanan karat<br>Uji Konstruksi<br>Uji Dimensi<br>Uji Nyala Api<br>Uji Asupan Panas                                                                                                                                                                                | SNI 7469:2013<br>SNI 7469:2013<br>SNI 7469:2013<br>SNI 7469:2013                                                                                                   |            |

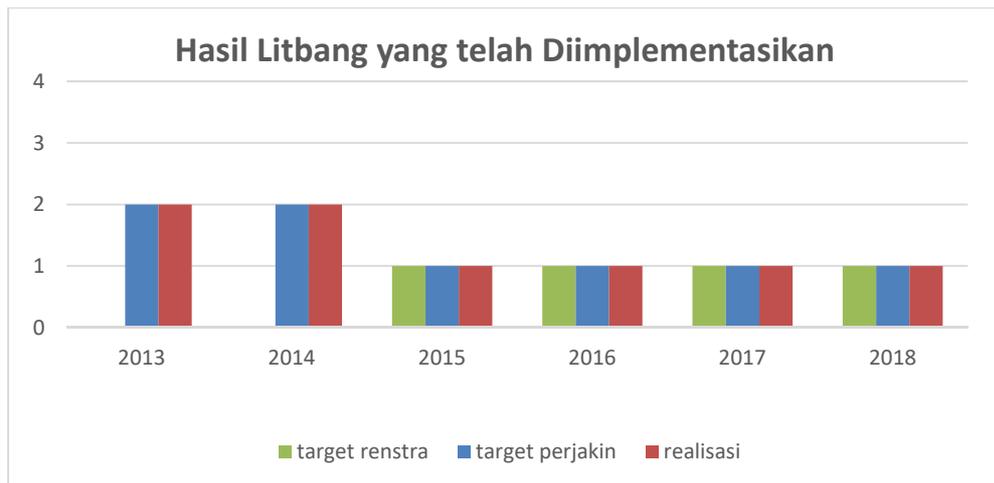
Gambar 6 Sertifikat KAN untuk lingkup kompor

Apabila dibandingkan, maka Hasil litbang yang telah diimplementasikan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 12 Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Litbang Yang Telah Diimplementasikan 2013-2018

| Indikator Kinerja                          | Capaian TA. 2013 | Capaian TA. 2014 | Capaian TA. 2015 | Capaian TA. 2016 | Realisasi TA. 2017 | Realisasi TA. 2018 |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Hasil litbang yang telah diimplementasikan | 2                | 2                | 1                | 1                | 1                  | 1                  |

Capaian hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA.2013 dan TA.2014 sebanyak 2 hasil litbang, sedangkan pada TA.2015 hingga 2018 sebanyak 1 hasil litbang. Perbandingan target dan capaian hasil litbang yang telah diimplementasikan pada TA.2013-2018 apabila dilihat dalam grafik dapat dilihat pada Gambar 7 di bawah ini.



Gambar 7 Grafik Perbandingan capaian jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan 2013-2018

Berdasarkan grafik perbandingan capaian jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan pada tahun 2013-2018, pada tahun 2015 hingga 2018 mengalami penurunan target yaitu menjadi 1 hasil litbang, sedangkan realisasi dari tahun 2013 sampai dengan 2018 selalu mencapai target. Pada tahun 2015 hingga 2018 realisasi mencapai target perjakan dan juga target renstra.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Hasil uji banding alat uji kompor multifungsi menunjukkan bahwa hasil uji lab uji BBLM menggunakan mesin ini dapat diterima dan setara dengan hasil uji lab B4T dan Baristand Surabaya. Kendala dalam kegiatan ini adalah keterbatasan jumlah lab uji yang mampu melakukan pengujian sesuai SNI dan telah terakreditasi. Keterbatasan jumlah sampel uji kompor dan lama proses pengujian, sehingga data yang dianalisa tidak banyak

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah agar lebih banyak lagi mesin uji hasil litbang BBLM yang diimplementasikan dalam kegiatan pengujian, baik untuk pengujian lab uji BBLM maupun lab uji lainnya.

### c. Indikator Kinerja I.3 : Jasa konsultasi teknologi industri yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*)

#### 1) Hasil yang telah dicapai

Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*), memiliki kriteria Merupakan jasa konsultasi teknologi industri diberikan kepada industri atas dasar permasalahan yang dihadapi oleh industri dan dilaksanakan pada TA. 2018, hasil konsultasi teknologi industri dibiayai oleh industri, dan bukti kerja sama ditunjukkan berupa dokumen kontrak.

Capaian indikator hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industry adalah 100% yaitu 1 paket teknologi. Hasil teknologi yang dapat

menyelesaikan permasalahan industri adalah pembuatan WPS (*Welding Procedure System*) dan proses pengelasan purwarupa komponen *main landing gear*

Tabel 13 Capaian Indikator Jasa Konsultasi Teknologi Industri Yang Dapat Menyelesaikan Permasalahan Industri (*Problem Solving*)

| Indikator Kinerja I.3                                                                               | Target            | Capaian           | % Capaian |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Jasa konsultasi teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>Problem Solving</i> ) | 1 Paket teknologi | 1 Paket teknologi | 100%      |

p

Balai Besar Logam dan Mesin berpartisipasi dalam pembuatan *Welding Procedure System* (WPS) dan proses pengelasan purwarupa untuk komponen *main landing gear* pesawat N-219.



Gambar 8 *Main Landing Gear* N219



Gambar 9 Surat Pernyataan dari PT Dirgantara Indonesia (Persero)

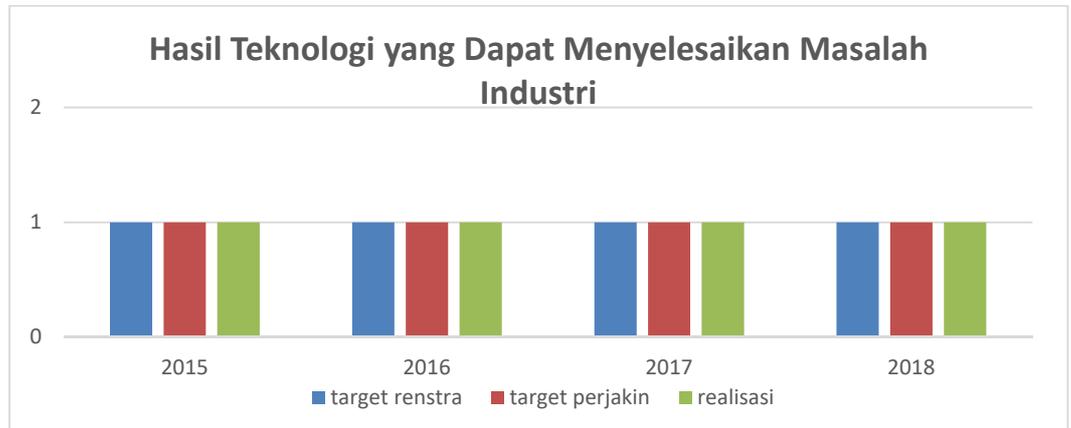
Apabila dibandingkan, maka Hasil Teknologi Yang Dapat Menyelesaikan Permasalahan Industri dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 14 Perbandingan Capaian Jumlah Hasil Teknologi Yang Dapat Menyelesaikan Permasalahan Industri 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b>                                              | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Jumlah hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |

Capaian hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri pada TA.2015 hingga TA.2018 sebanyak 1 paket teknologi. Perbandingan target dan capaian hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri pada

TA.2015-2018 apabila dilihat dalam grafik dapat dilihat pada Gambar 10 di bawah ini



Gambar 10 Grafik Perbandingan capaian jumlah hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri 2015-2018

Berdasarkan grafik perbandingan capaian jumlah hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri pada tahun 2015-2018 realisasi selalu mencapai target baik dari target perjakin maupun renstra balai.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Kegiatan ini diperoleh karena adanya komunikasi yang baik antara BBLM dan PT. Dirgantara Indonesia, sehingga BBLM dapat dikutsertakan sebagai anggota konsorsium “Pembuatan Prototipe Main Landing Gear Pesawat N219”. *Design dan detail drawing main landing gear* dibuat oleh PT Dirgantara Indonesia sedangkan BBLM bertugas membuat WPS dan melakukan proses pengelasan *main landing gear*. Keberhasilan kegiatan ini diperoleh dengan adanya penugasan secara langsung dari kepala Balai Besar Logam dan Mesin kepada seluruh staf yang dapat berkontribusi dalam kegiatan ini. Kendala yang dihadapi adalah kurang siapnya peralatan dan sumber daya manusia BBLM untuk mendukung kegiatan ini dengan lebih optimal.

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah Perbaikan beberapa peralatan BBLM dan sumber daya manusia untuk mendukung kegiatan problem solving di tahun 2019. Perbaikan peralatan membutuhkan alokasi dana sedangkan peningkatan kapasitas sumber daya manusia membutuhkan pelatihan skill terutama untuk staf muda.

**d. Indikator Kinerja I.4 Kerja sama litbang dengan industri / instansi/ lembaga terkait**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Kerja sama litbang dengan instansi/lembaga/industri adalah kerja sama litbang atau perkeyasaan dengan instansi/lembaga/dunia usaha yang dilaksanakan pada TA. 2018, kerja sama litbang merupakan kelanjutan dari kegiatan litbang yang siap diterapkan dan berupa kerja sama dengan industri sampai dengan tahap pembiayaan, dan kerja sama tersebut telah berjalan dan menghasilkan paket teknologi dan pengembangan.

Capaian indikator kerjasama litbang instansi dengan industri pada tahun 2018 adalah 100% yaitu 2 kerjasama.

Tabel 15 Capaian Indikator Meningkatnya Kerjasama Litbang dengan instansi/lembaga/industri

| <b>Indikator Kinerja II.1</b>               | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|---------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| Kerja sama litbang instansi dengan industri | 2 Kerja sama  | 2 Kerja sama   | 100%             |

Kerjasama litbang dengan instansi/lembaga/industri yaitu:

1. Kerjasama pembuatan komponen casting substitusi impor berbasis mineral laterit dengan Pusat Penelitian Metalurgi dan Material-LIPI



**NASKAH KESEPAKATAN KERJASAMA**  
**antara**  
**BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**  
**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI**  
**dan**  
**PUSAT PENELITIAN METALURGI DAN MATERIAL - LIPI**  
**tentang**  
**PEMBUATAN KOMPONEN CASTING SUBSTITUSI IMPOR**  
**BERBASIS MINERAL LATERIT**

NOMOR PIHAK PERTAMA : 03/MOU/BBLM/03/2018  
NOMOR PIHAK KEDUA : B-613/IPK.5/KS.02.04/III/2018

Pada hari ini Rabu, tanggal 21 (dua puluh satu), bulan Maret, tahun 2018 (dua ribu delapan belas), Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Jr. Enuh Rosdeni, M.Eng.**, selaku Kepala Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM), Kementerian Perindustrian berkedudukan di Jl. Sangkuriang No.12 Bandung 40135, bertindak untuk dan atas nama Balai Besar Logam dan Mesin, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA,
2. **Dr.-Ing. Andika Widya Pramono, M.Sc.**, selaku Kepala Pusat Penelitian Metalurgi dan Material, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, berkedudukan di Kawasan Puspiptek Gedung 470, Serpong, Tangerang Selatan, bertindak untuk dan atas nama Pusat Penelitian Metalurgi dan Material - LIPI, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

KEDUA PIHAK sepakat bekerjasama dalam kegiatan Penelitian dan Pengembangan Pembuatan Komponen Casting Untuk Substitusi Impor Berbasis Mineral Laterit dengan pertimbangan sebagai berikut:

1. Bahwa Balai Besar Logam Mesin adalah suatu lembaga Penelitian dan Pengembangan di bawah Kementerian Perindustrian yang memiliki kompetensi dibidang Teknologi Logam dan Mesin.

Gambar 11 MoU Kerjasama BBLM-Pusat Penelitian Metalurgi dan Material-LIPI

Pada prinsipnya ini dimulai dengan MoU BBLM-LIPI, lalu ada perjanjian kerjasama antara BBLM, LIPI, Polman Morowali, industri, IMIP untuk membuat komponen ini. Komponen sudah dibuat di BBLM.



**PERJANJIAN KERJASAMA**

**DIANTARA**

- 1 BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN
- 2 PUSAT PENELITIAN METALURGI DAN MATERIAL  
LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
- 3 UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
- 4 POLITEKNIK INDUSTRI LOGAM MOROWALI
- 5 PT. APIE INDO KARUNIA
- 6 PT. INDONESIA MOROWALI INDUSTRIAL PARK

**TENTANG**

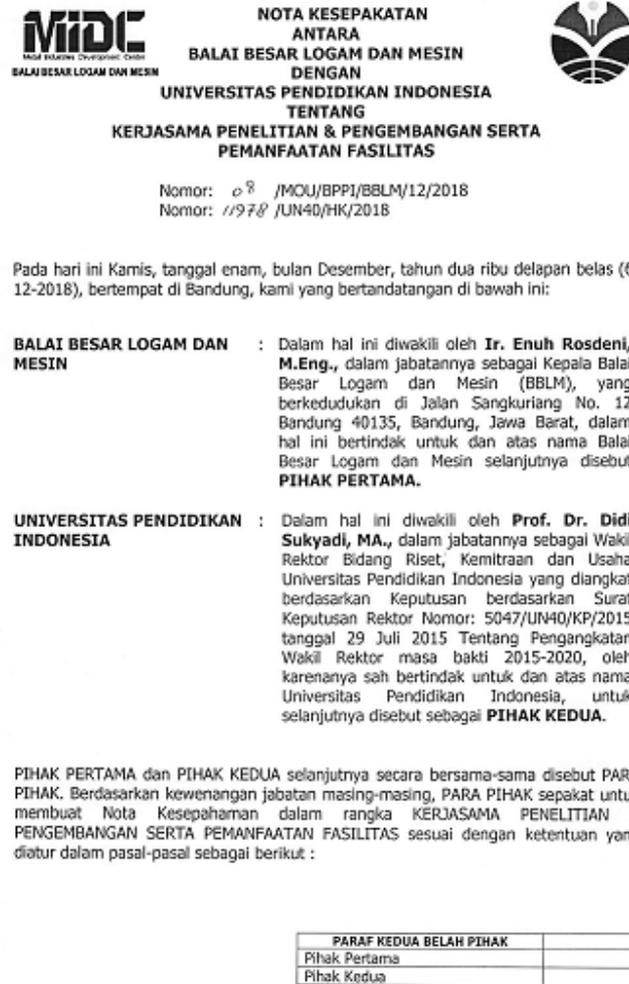
**PEMANFAATAN NICKEL PIG IRON (NPI) MENJADI PRODUK COR  
YANG AKAN DIPRODUKSI OLEH INDUSTRI**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| NOMOR PIHAK PERTAMA | : 10 /SPKS/BBLM/11/2018         |
| NOMOR PIHAK KEDUA   | : B.2410/PP.5/100.02.04/11/2018 |
| NOMOR PIHAK KETIGA  | :                               |
| NOMOR PIHAK KEEMPAT | : 305/SJ - JWP 7.24 / 11 / 2018 |
| NOMOR PIHAK KELIMA  | : 141 / APIE / SP / X / 2018    |
| NOMOR PIHAK KEENAM  | : 021 / MIP / SKT / XI / 2018   |

1/4

Gambar 12 Perjanjian Kerjasama Antara BBLM-LIPI-Unjani-Poltek Morowali-PT Apie Indo Karunia-PT Indonesia Morowali Industrial Park

2. Kerjasama penelitian dan pengembangan serta pemanfaatan fasilitas dengan Universitas Pendidikan Indonesia



Gambar 13 MoU BBLM- Universitas Pendidikan Indonesia

Kerjasama litbang dengan dengan LIPI kemudian ditindaklanjuti melalui perjanjian kerjasama antara Balai Besar Logam dan Mesin, Universitas Pendidikan Indonesia, PT Karya Deli Steelindo, PT Wika Beton.

**PERJANJIAN KERJASAMA**

**DIANTARA**

- 1 UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
- 2 BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN
- 3 PT. KARYA DELI STEELINDO
- 4 PT. WIKA BETON TBK. PPB SUMATERA UTARA

**TENTANG**

**PERSIAPAN PRODUKSI MASSAL  
CONCRETE MIXER BLADE UNTUK SUBSTITUSI IMPOR**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| NOMOR PIHAK PERTAMA : |  |
| NOMOR PIHAK KEDUA :   |  |
| NOMOR PIHAK KETIGA :  |  |
| NOMOR PIHAK KEEMPAT : |  |

1/3

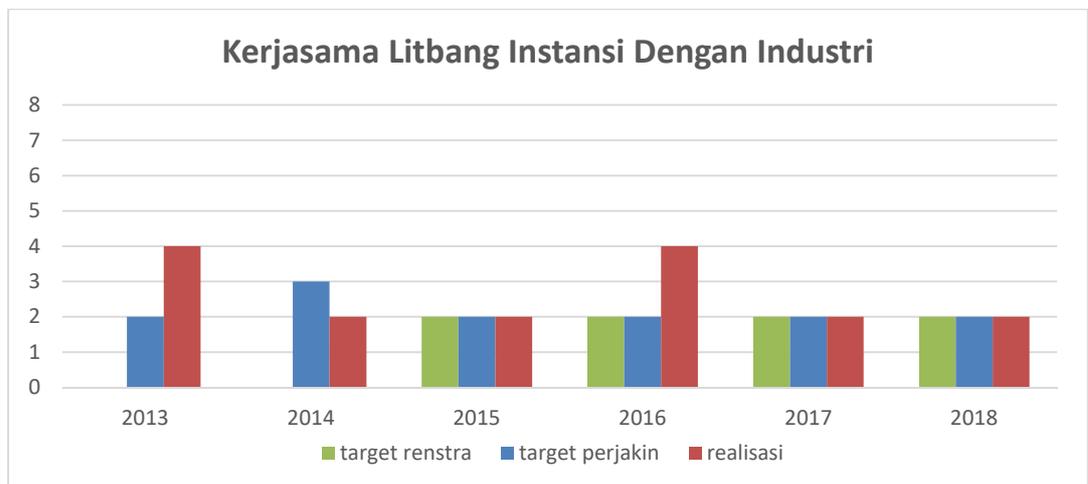
Gambar 14 Perjanjian Kerjasama BBLM-UPI- PT Karya Deli Steelindo- PT Wika Beton Tbk

Apabila dibandingkan, maka Jumlah kerja sama litbang dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 16 Perbandingan Kerja Sama Litbang Instansi Dengan Industri 2013-2018

| Indikator sKinerja                          | Capaian TA. 2013 | Capaian TA. 2014 | Capaian TA. 2015 | Capaian TA. 2016 | Capaian TA. 2017 | Capaian TA. 2018 |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kerja sama litbang instansi dengan industry | 4<br>Kerjasama   | 2<br>Kerjasama   | 2<br>Kerjasama   | 4<br>Kerjasama   | 2<br>Kerjasama   | 2<br>Kerjasama   |

Jumlah capaian kerjasama litbang instansi dengan industri pada tahun 2013 sebanyak 2 kerjasama sedangkan 2014 sampai dengan 2015 memiliki jumlah yang sama yaitu sebanyak 2 kerjasama. Pada tahun 2016 jumlah kerjasama meningkat menjadi 4 kerjasama, sedangkan pada tahun 2017 dan tahun 2018 jumlah kerjasama sebanyak 2 kerjasama. Perbandingan target dan capaian kerjasama litbang instansi dengan industri pada TA.2013-2018 apabila dilihat dalam grafik dapat dilihat pada Gambar 15 di bawah ini



Gambar 15 Grafik Perbandingan capaian kerjasama litbang dengan instansi dan industri 2013-2018

Berdasarkan grafik perbandingan capaian kerjasama litbang dengan instansi dan industri pada tahun 2013-2018, pada tahun 2013 target kerjasama litbang adalah 2 kerjasama sedangkan realisasi ada 4 kerjasama. Berdasar hasil realisasi pada tahun 2013 maka target tahun 2014 dinaikkan menjadi 3 kerjasama namun realisasi tidak tercapai. Sehingga pada tahun 2015 hingga 2018 target diturunkan kembali menjadi 2 kerjasama. Dimana pada tahun 2015-2018 realisasi dapat mencapai target masing-masing sebanyak 2 kerjasama, 4 kerjasama, 2 kerjasama, dan 2 kerjasama.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Prinsip kegiatan kerjasama litbang dengan LIPI yaitu memanfaatkan nickel pig iron yang saat ini dijual ke luar negeri untuk menjadi bahan baku produk cor. Kegiatan ini akan dilanjutkan pada tahun 2019 untuk dapat diimplementasikan ke industri. Saat ini sedang dicoba untuk mencari skema pendanaannya. Sedangkan kerjasama dengan UPI merupakan persiapan produksi massal concrete mixer blade yang terbuat dari besi tuang putih khusus untuk substitusi impor

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah perlu dicarikan skema pendanaannya untuk implementasi kerjasama litbang di industri.

## 2. Sasaran Strategis II : Meningkatnya kualitas layanan publik

### Indikator Kinerja II.1 Tingkat kepuasan pelanggan

#### 1) Hasil yang telah dicapai

Tingkat kepuasan pelanggan, memiliki kriteria :

Target tingkat kepuasan pelanggan yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil survey kepuasan pelanggan menggunakan metode tertentu dengan menggunakan kuesioner yg sudah diuji validitasnya sehingga dapat diukur. Minimal indeks 3,6 dengan skala indeks 1- 4

Capaian indikator tingkat kepuasan pelanggan pada tahun 2018 adalah 100% yaitu 3,61 indeks kepuasan pelanggan.

Tabel 17 Capaian Indikator Tingkat Kepuasan Pelanggan

| Indikator Kinerja III.1    | Target     | Capaian     | % Capaian |
|----------------------------|------------|-------------|-----------|
| Tingkat kepuasan pelanggan | 3.6 Indeks | 3,61 Indeks | 100%      |

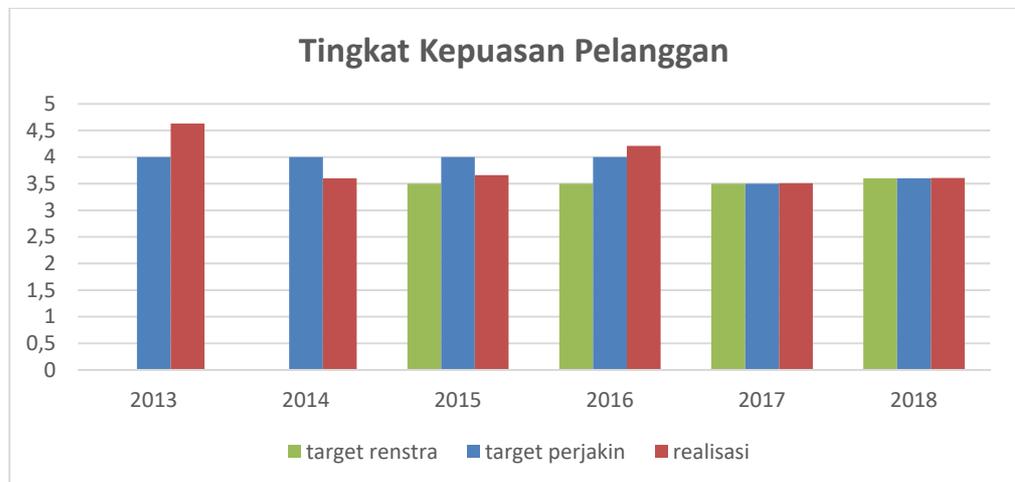
Perhitungan kepuasan pelanggan dihitung berdasarkan 16 unsur pertanyaan yang diisi oleh 160 responden pelanggan layanan jasa teknis BBLM dari bulan Januari-Desember 2018.

Apabila dibandingkan, maka tingkat kepuasan pelanggan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 18 Perbandingan Tingkat Kepuasan Pelanggan 2013-2018

| Indikator Kinerja          | Capaian TA. 2013 | Capaian TA. 2014 | Capaian TA. 2015 | Capaian TA. 2016 | Capaian TA. 2017 | Capaian TA. 2018 |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tingkat kepuasan pelanggan | 4,63 indeks      | 3,6 indeks       | 3,66 indeks      | 4,21 indeks      | 3,51 indeks      | 3,61 Indeks      |

Tingkat kepuasan pelanggan pada tahun 2013 cukup tinggi yaitu sebesar 4,63 indeks untuk skala 5. Pada tahun 2014 mengalami penurunan tingkat kepuasan pelanggan menjadi 3,6 Indeks dan di tahun 2015 menjadi 3,66 indeks pada skala 5. Pada tahun 2016 terjadi peningkatan kepuasan pelanggan yaitu 4,21 Indeks pada skala 5, pada tahun 2017 indeks kepuasan pelanggan mencapai 3,51 indeks pada skala 4, dan pada tahun 2018 indeks kepuasan pelanggan mengalami kenaikan yaitu 3,61 Indeks. Perbandingan target dan realisasi tingkat kepuasan pelanggan dari tahun 2013 sampai dengan 2018 apabila dilihat dalam grafik dapat dilihat pada gambar 16 di bawah ini.



Gambar 16 Grafik Perbandingan Tingkat Kepuasan Pelanggan 2013-2018

Target tingkat kepuasan pelanggan pada tahun 2013-2015 tidak mengalami perubahan yaitu 4 indeks. Pada tahun 2013 tingkat kepuasan pelanggan cukup tinggi dan melebihi target yaitu sebesar 4,63 indeks. Sedangkan pada tahun 2014 realisasi tidak mencapai target yaitu tingkat kepuasan pelanggan sebesar 3,6 indeks. Walaupun pada tahun 2015 tingkat kepuasan pelanggan mengalami peningkatan yaitu 3,66 indeks namun realisasi tetap saja tidak mencapai target. Pada tahun 2016 target diturunkan menjadi 3,5 dengan realisasi 4,21 indeks, sedangkan pada tahun 2017 realisasi kepuasan pelanggan mencapai targetnya yaitu

3,51 indeks dengan skala 4. Pada tahun 2018 target kepuasan pelanggan menjadi 3,6 indeks dan realisasi mencapai target yaitu sebesar 3,61 indeks.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Nilai indeks kepuasan pelanggan sebesar 3,61 indeks sudah mencapai target namun apabila dilihat dari unsur penilaian masih ada nilai yang rendah yaitu ketepatan penyelesaian pelayanan sedangkan unsur penilaian yang tinggi adalah keberadaan petugas pelayanan

**3) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah memperbaiki unsur penilaian yang masih rendah yaitu ketepatan penyelesaian pelayanan.

**3. Sasaran Strategis III : Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker**

**Indikator Kinerja III.1 Tingkat maturitas SPIP**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Tingkat maturitas SPIP, memiliki kriteria : target tingkat maturitas SPIP yang akan dicapai oleh Satker merupakan hasil penilaian APIP. Minimal indeks 3,2, dengan skala indeks 1-5

Capaian indikator tingkat maturitas SPIP pada tahun 2018 adalah 100% yaitu 3,244 indeks.

Tabel 19 Capaian Indikator Tingkat Maturitas SPIP

| <b>Indikator Kinerja III.1</b> | <b>Target</b> | <b>Capaian</b>  | <b>% Capaian</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| Tingkat maturitas SPIP         | 3.2 Indeks    | 3,244<br>Indeks | 100              |

Hasil penilaian terhadap penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP) BBLM Bandung pada tahun 2018 menunjukkan bahwa tingkat maturitas penyelenggaraan SPIP berada di level ‘terdefinisi’ atau level 3 dari 5 level maturitas SPIP. Pengukuran terhadap 25 fokus penilaian maturitas.

**LAPORAN HASIL PENILAIAN TINGKAT MATURITAS  
SISTEM PENGENDALIAN INTERN PEMERINTAH  
PADA BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN (BBLM) BANDUNG**

---

Dengan ini kami sampaikan Laporan Penilaian Tingkat Maturitas Penyelenggaraan SPIP Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM) Bandung Tahun 2018 dengan uraian sebagai berikut:

**A. Dasar Penilaian**

Dasar hukum penilaian maturitas SPIP **BBLM Bandung** adalah sebagai berikut:

1. Pasal 11 dan Pasal 59 Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 2008 tentang Sistem Pengendalian Intern Pemerintah, dimana BPKP sebagai instansi pembina penyelenggaraan SPIP melakukan pembinaan penyelenggaraan SPIP;
2. Surat Tugas Inspektur Jenderal Kementerian Perindustrian Nomor : 1134/IJ-IND/ST/9/2018 tanggal 24 September 2018.

**B. Tujuan Penilaian**

Penilaian tingkat maturitas dilakukan dengan tujuan:

1. Menentukan tingkat maturitas penyelenggaraan SPIP pada **BBLM Bandung** ;
2. Memberikan saran peningkatan tingkat maturitas penyelenggaraan SPIP pada **BBLM Bandung** .

**C. Hasil Penilaian**

**1. Simpulan**

Simpulan hasil penilaian terhadap penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP) **BBLM Bandung** Tahun 2018 menunjukkan bahwa tingkat maturitas penyelenggaraan SPIP berada pada level "**terdefinisi**" atau level 3 dari 5 level maturitas SPIP. Pengukuran terhadap 25 fokus penilaian maturitas menghasilkan, nilai maturitas SPIP sebesar "**3,244**".

Ke 25 fokus maturitas mengikuti prinsip yang sifatnya umum, kendati pengelompokannya mengikuti subunsur SPIP. Lebih lanjut, hasil penilaian terhadap 25 fokus penilaian menunjukkan kondisi sebagai berikut:

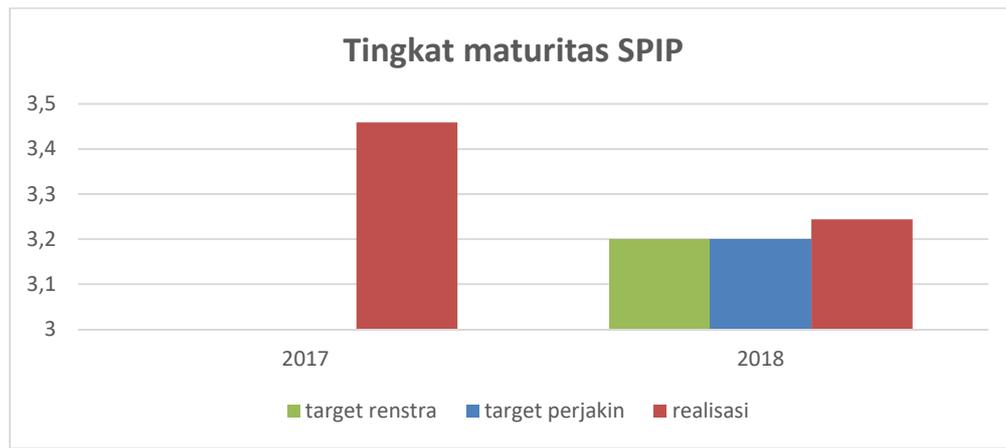
Gambar 17 Hasil Penilaian SPIP

Apabila dibandingkan, maka tingkat kepuasan pelanggan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2017 adalah sebagai berikut :

Tabel 20 Perbandingan Tingkat Maturitas SPIP 2017-2018

| <b>Indikator Kinerja</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tingkat maturitas SPIP   | 3,459 indeks            | 3,244 indeks            |

Tingkat maturitas SPIP pada tahun 2017 sebesar 3,459 indeks lebih tinggi capaiannya dibandingkan dengan tahun 2018 yaitu sebesar 3,244 indeks.



Gambar 18 Grafik Perbandingan Tingkat maturitas SPIP 2017-2018

Target tingkat maturitas SPIP baru ada pada tahun 2018 sehingga pada tahun 2017 tidak ada target tingkat maturitas SPIP. Sedangkan penilaian SPIP sudah ada mulai tahun 2017 dengan nilai 3,459 indeks. Sedangkan pada tahun 2018 target Renstra tingkat maturitas SPIP sama dengan target Perjakin yaitu 3,2 indeks dengan realisasi mencapai target yaitu 3,244 indeks. Walaupun mencapai target namun realisasi ini menurun dibandingkan tahun 2017.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Realisasi tingkat maturitas SPIP pada tahun 2018 mengalami penurunan hal ini disebabkan penilaian tahun 2018 lebih ketat dan terperinci.. Kendala dalam implementasi SPIP adalah belum adanya pembinaan SPIP sehingga perlu memberikan pelatihan kepada tim dan satgas SPIP.

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah meningkatkan nilai maturitas ke tingkat berikutnya yaitu terkelola dan terukur dengan: menetapkan pedoman kehumasan untuk memperoleh informasi yang penting dalam mencapai tujuan instansi pemerintah, melakukan evaluasi secara berkala atas pelaksanaan kertas

kerja SPIP dan pemantauannya serta terdokumentasi, menetapkan roadmap pengembangan sistem informasi baik untuk internal maupun eksternal, dan lebih mengoptimalkan kegiatan evaluasi secara berkala yang terjadwal dan terdokumentasi pada setiap prosedur dan kegiatan.

**4. Sasaran Strategis IV : Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang**  
**Indikator Kinerja IV.1 Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/ atau jurnal internasional yang terindeks global**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global merupakan karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/ atau jurnal internasional yang terindeks global. Capaian indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global pada tahun 2018 adalah

Tabel 21 Capaian Indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global

| <b>Indikator Kinerja V.1</b>                                                                                                  | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global | 1 KTI         | 5 KTI          | 100%             |

Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global mencapai 5 KTI. Kelima judul KTI tersebut yaitu:

1. Perancangan dan pembuatan mesin pengering jagung pipilan tipe rotary batch pada Jurnal Riset Teknologi Industri
2. Pengembangan proses EDM untuk efektifitas keausan elektroda pada Jurnal Metal Indonesia
3. Analisis komparatif tingkat kekerasan dan komposisi karbon egrek antara produk lokal dan impor pada Jurnal Metal Indonesia
4. Rancang bangun alat ukur kadar karet kering pada lateks berbasis teknologi light scattering pada Jurnal Metal Indonesia
5. Perancangan pengujian alat uji kabut garam dengan sistem kerja digital pada Jurnal Metal Indonesia

Indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global baru muncul pada tahun 2018 sehingga tidak bisa dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Jumlah capaian Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks global telah mencapai dan bahkan melebihi target yang ditetapkan dimana realisasi sebanyak 5 KTI sedangkan target sebanyak 1 KTI. Pencapaian ini terbantu oleh sudah terakreditasinya jurnal Metal Indonesia pada tahun 2018 dimana peneliti dan perekayasa BBLM banyak yang menulis di jurnal tersebut. Kendala yang dihadapi masih sulitnya peneliti dan perekayasa dalam membuat karya tulis ilmiah di jurnal yang terakreditasi.

**3) Rekomendasi**

Diharapkan pada TA.2019 jumlah KTI yang diterbitkan di jurnal nasional yang terakreditasi dan/atau jurnal internasional yang terindeks menjadi salah satu target output setiap libtang yang dilakukan di BBLM.

**Indikator Kinerja IV.2 : Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/ atau internasional**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional merupakan Merupakan karya tulis ilmiah dapat diterbitkan di prosiding nasional dan/ atauinternasional yang terdaftar ISSN

Capaian indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional pada tahun 2018 adalah

Tabel 22 Capaian Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional

| Indikator Kinerja V.1                                                            | Target | Capaian | % Capaian |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional | 1 KTI  | 2 KTI   | 100%      |

Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional mencapai 2 KTI. Kedua judul KTI tersebut yaitu:

1. Effect of DyF3 and TbF3 additions on the coercivity enhancement in grain boundary diffusion processed NdFeB permanent magnet pada Proceedings of the international seminar on metalurgy and materials
2. Penerapan metode Taguchi dalam optimasi parameter proses solvent debinding pada proses Metal Injection Molding pada Prosiding

seminar dan konferensi nasional The 5th IDEC (Industrial Engineering Conference)

Indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional baru muncul pada tahun 2018 sehingga tidak bisa dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Indikator Karya tulis ilmiah yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional terrealisasi sebanyak 2 KTI. Kendala yang dihadapi masih sulitnya peneliti dan perekayasa dalam membuat karya tulis ilmiah di jurnal yang terakreditasi.

**3) Rekomendasi**

Diharapkan pada TA.2019 KTI yang diterbitkan di prosiding nasional dan/atau internasional menjadi salah satu target output setiap libtang yang dilakukan di BBLM.

**5. Sasaran Strategis V : Tumbuhnya industri logam dan mesin**

**Indikator Kinerja V: Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan *mold & dies center***

**1) Hasil yang telah dicapai**

Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan *mold & dies center* merupakan Jumlah kontrak kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan *Mould and Dies Center* yang diperoleh pada tahun 2018.

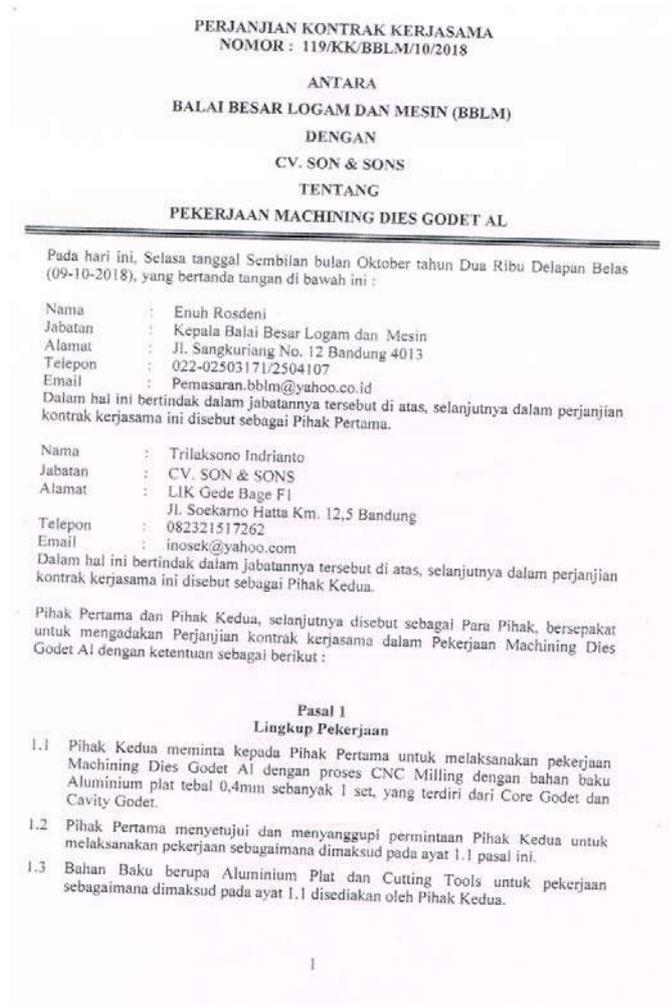
Capaian indikator jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan *mold & dies center* pada tahun 2018 adalah

Tabel 23 Capaian Indikator jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan *mold & dies center*

| <b>Indikator Kinerja V.1</b>                                                                  | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan <i>mold &amp; dies center</i> | 2 MoU         | 3 MoU          | 100              |

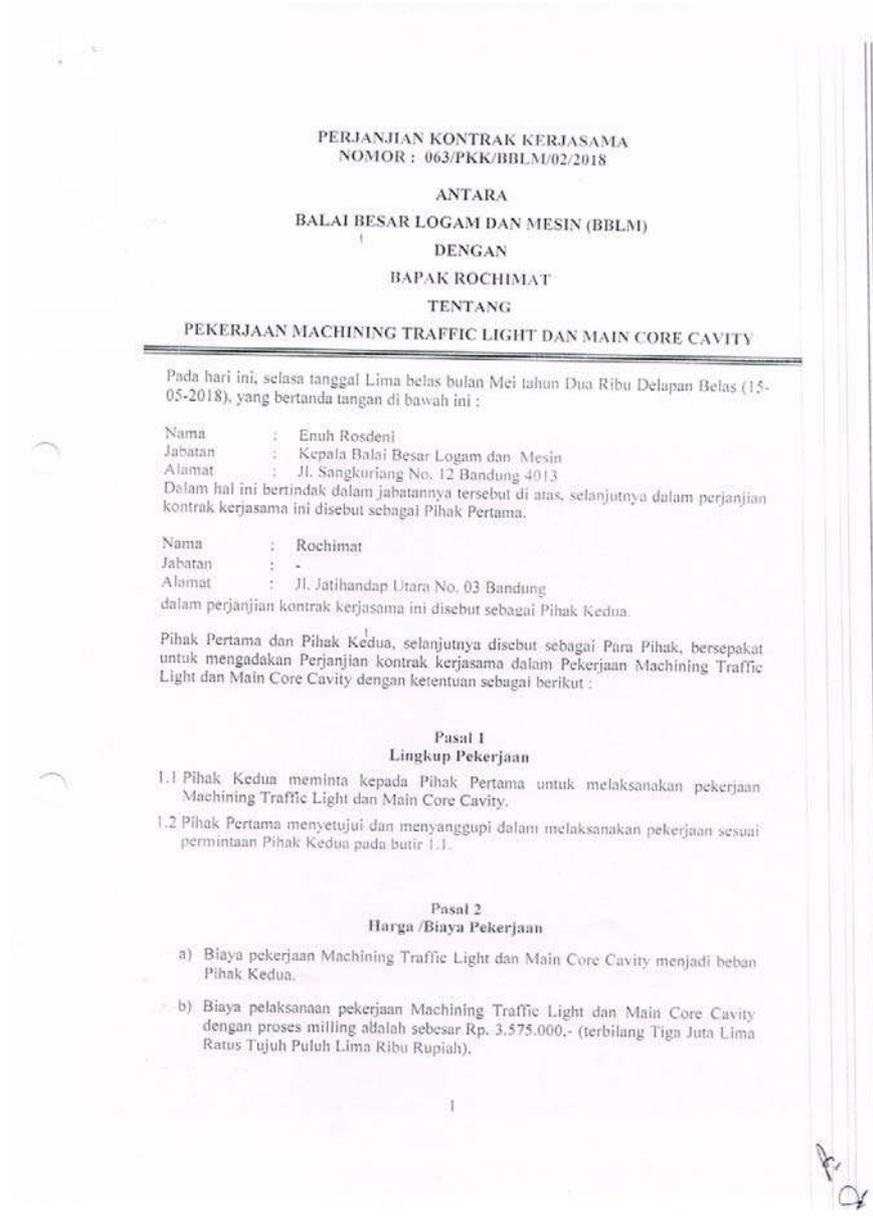
Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan *mold & dies center* pada tahun 2018 merupakan kelanjutan kerjasama dari tahun 2017 dimana jangka waktu kerjasama dengan industri adalah 2 tahun. Kerjasama industri tersebut antara lain:

1. Kerjasama dengan CV Sons &sons untuk pekerjaan *machining dies* Godet AL



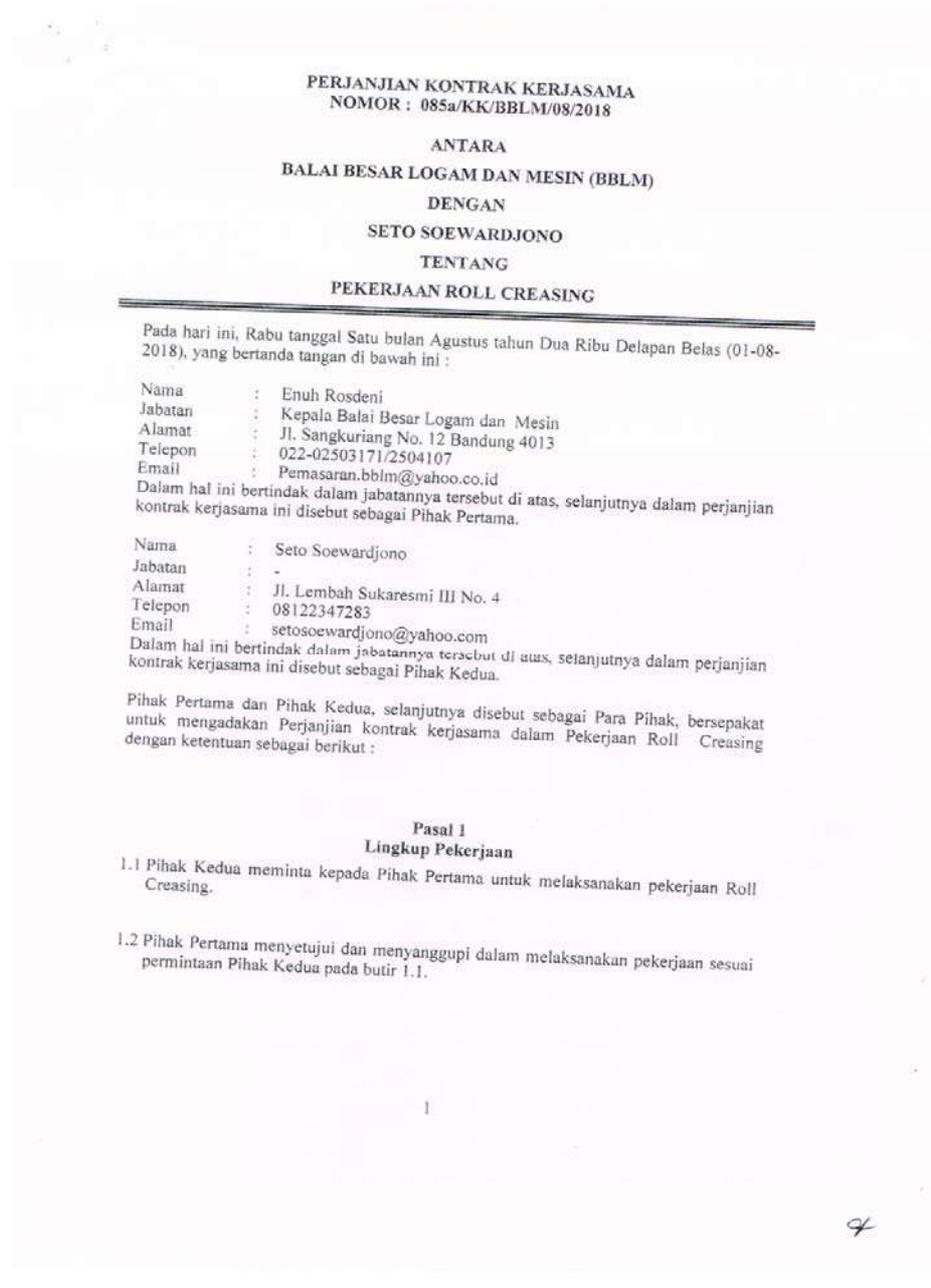
Gambar 19 MoU BBLM- CV Sons&sons

2. Kerjasama dengan Bapak Rochimat tentang pekerjaan *machining traffic light* dan *main core cavity*



Gambar 20 MoU BBLM- Bapak Rochimat

### 3. Kerjasama dengan Seto Soewardjono tentang pekerjaan *Roll Creasing*



Gambar 21 MoU BBLM-Seto Soewardjono

Indikator jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mesin dan peralatan  *mold & dies center*  tidak dapat dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya dikarenakan indikator ini baru ada pada tahun 2018

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Mitra bisnis  *mold and dies centre*  menggunakan fasilitas ruangan kerja dan peralatan workshop pemesinan. Beberapa aktivitas mitra bisnis antara lain:

### a) *Machining* Godet AL

Yaitu pembuatan gambar 3 D dan pemesinan dengan CNC untuk produk dies godet dengan bahan aluminium. Dies godet adalah komponen berpasangan yaitu komponen tempat produk kosmetik

### b) *Machining main core cavity* dan *traffic light*

Pembuatan komponen yang berfungsi sebagai cetakan komponen  *traffic light*  berbahan polimer dengan menggunakan mesin CNC

### c) Pembuatan *roll creasing* (dies kotak korek api)

Pembuatan gambar 3D dan pemesinan CNC untuk membuat komponen yang berfungsi untuk membuat alur pada kertas pembungkus korek api.

Beberapa kendala yang dihadapi adalah belum sepakatnya peraturan-peraturan antara mitra bisnis dengan Balai Besar Logam dan Mesin sehingga saling menguntungkan dan tidak merugikan kedua belah pihak.

## 3) Rekomendasi

Diharapkan pada TA.2019 perlu dikomunikasikan untuk mencapai kesepakatan terhadap peraturan dengan mitra bisnis

## 6. Sasaran Strategis VI : SDM aparatur yang kompeten

### Indikator Kinerja VI.1 Jumlah sertifikat diklat

#### 1) Hasil yang telah dicapai

Jumlah sertifikat diklat, memiliki kriteria : jumlah sertifikat diklat yang diperoleh pada tahun 2018.

Capaian indikator jumlah sertifikat diklat pada tahun 2018 adalah

Tabel 24 Capaian Indikator Jumlah Sertifikat Diklat

| Indikator Kinerja V.1    | Target        | Capaian       | % Capaian |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------|
| Jumlah sertifikat diklat | 50 sertifikat | 86 sertifikat | 100       |

Pendidikan dan pelatihan yang telah dilaksanakan antara lain:  *Interpretation and Adaptation of ISO/IEC 17025:2017* , Pelatihan NDT –  *Magnetic Particle Testing & Liquid Penetrant Testing Level II* , Forum Koordinasi Unit Pembina

Jabatan Fungsional, Pendidikan dan Pelatihan Sistem Industri, Sosialisasi Peraturan Administrasi Kepegawaian dan Peraturan Penilaian Kinerja BPPI T.A 2018, *Annex SL Module 1 – Auditor Transition Course, Annex SL Module 1 – Auditor Transition Course, ISO 9001:2015 Module 2 – Auditor Transition Course, Capacity Building Program on Enhancing The Development of Small and Medium Industry*, Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional Peneliti Tingkat Pertama Gelombang III, *Workshop Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Statistisi, Workshop Pengelolaan Kehumasan, Service Operation Training, Embedded System Technology*, Pelatihan Pembentukan Jabatan Fungsional Peneliti Gelombang IV Tahun 2018, Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional Perakayasa, *Focus Group Discussion dan Workshop Penelitian dan Pengembangan Bahan Magnet Permanen dalam Mendukung Industri Nasional, Pelatihan Peningkatan Kemampuan SDM Industri Berbasis Kompetensi di Bidang Pengecoran Baja, Sertifikasi Ahli Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sesuai dengan Perpres RI Nomor 16 Tahun 2018 Materi Modul V.2.1 dengan Metode 40 JP, Pelatihan “Pengukuran dan Kalibrasi Termometer Termokopel”, In House Training “Pelatihan ISO/IEC 17025 : 2017”, Estimation of Measurements Uncertainty in Physical and Chemical Analysis .*

Apabila dibandingkan, maka jumlah sertifikat diklat dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 25 Perbandingan Jumlah Sertifikat Diklat 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b> | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Jumlah sertifikat diklat | 19 sertifikat           | 40 Sertifikat           | 95 Sertifikat           | 86 Sertifikat           |

Realisasi jumlah sertifikat diklat dari tahun 2015 hingga tahun 2017 mengalami kenaikan yaitu pada tahun 2015 sebanyak 19 sertifikat, tahun 2016 sebanyak 40 sertifikat dan terus menaik pada tahun 2017 sebanyak 95 sertifikat. Namun pada tahun 2018 mengalami penurunan menjadi 86 sertifikat.



Gambar 22 Grafik Perbandingan Jumlah Sertifikat Diklat 2015-2018

Realisasi jumlah diklat pada tahun 2015 dan 2016 tidak mencapai target renstra dimana realisasi masing-masing sebanyak 19 dan 40 sertifikat sedangkan targetnya masing-masing 40 dan 48 sertifikat. Pada tahun 2017 realisasi mencapai target renstra dan perjakin yaitu dengan realisasi sebanyak 95 sertifikat dan target sebanyak 48 sertifikat

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Jumlah sertifikat pelatihan pada tahun 2018 cukup banyak sebesar 86 sertifikat. Walaupun lebih kecil dibandingkan realisasi tahun 2017 hal ini dikarenakan pada tahun 2017 jumlah sertifikat yang diperoleh dari pelatihan yang diadakan oleh BBLM dimasukkan ke dalam perhitungan realisasi. Sedangkan pada tahun 2018 jumlah sertifikat hanya dihitung untuk pelatihan dengan penyelenggara dari pihak eksternal. Capaian realisasi jumlah sertifikat yang cukup banyak juga disebabkan karena adanya *in house training* sehingga dengan biaya yang terbatas bisa mendapatkan peserta pelatihan yang lebih banyak. Kendala dalam pencapaian yaitu menyesuaikan waktu antara pihak penyelenggara dengan calon peserta pelatihan

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah Evaluasi pelatihan dapat dilaksanakan secara menyeluruh.

## 7. Sasaran Strategis VII : Sistem informasi yang handal

### Indikator Kinerja VII.1 Jumlah penambahan fitur website

#### 1) Hasil yang telah dicapai

Jumlah penambahan fitur website, memiliki kriteria : Jumlah penambahan fitur yang diperoleh pada tahun 2018.

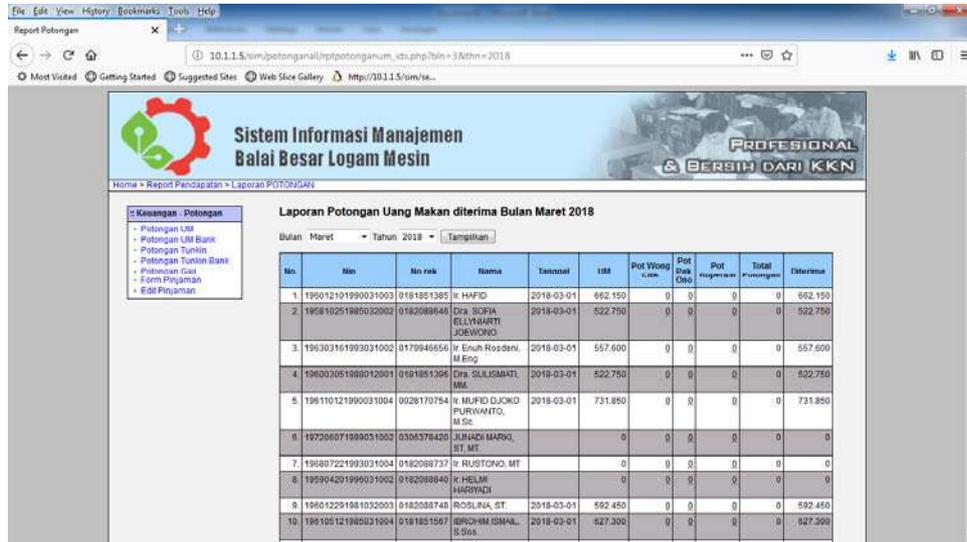
Capaian indikator jumlah penambahan fitur website pada tahun 2018 adalah

Tabel 26 Capaian Indikator Jumlah penambahan fitur website

| Indikator Kinerja V.1           | Target  | Capaian | % Capaian |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|
| Jumlah penambahan fitur website | 5 fitur | 5 fitur | 100       |

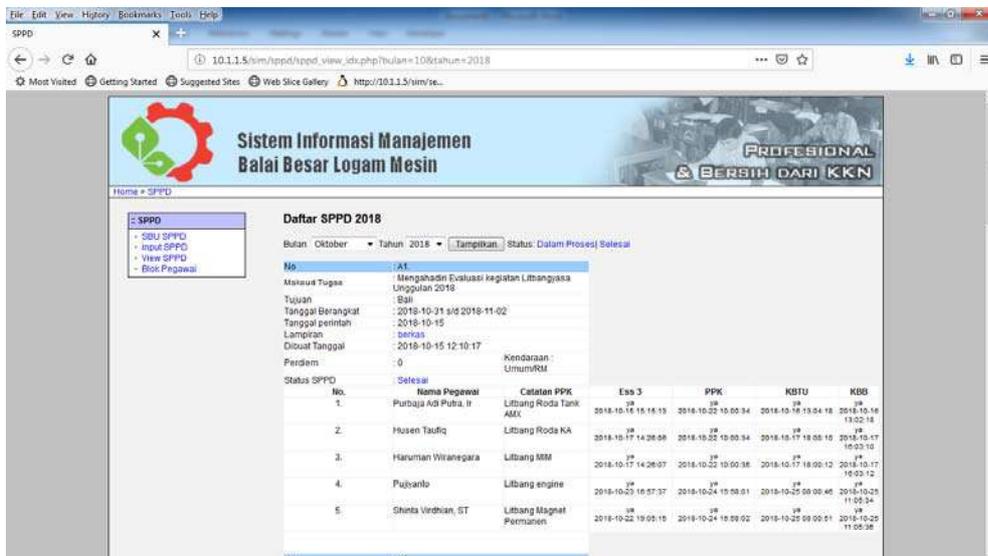
5 fitur yang ditambahkan pada intranet BBLM antara lain:

1. Module keuangan



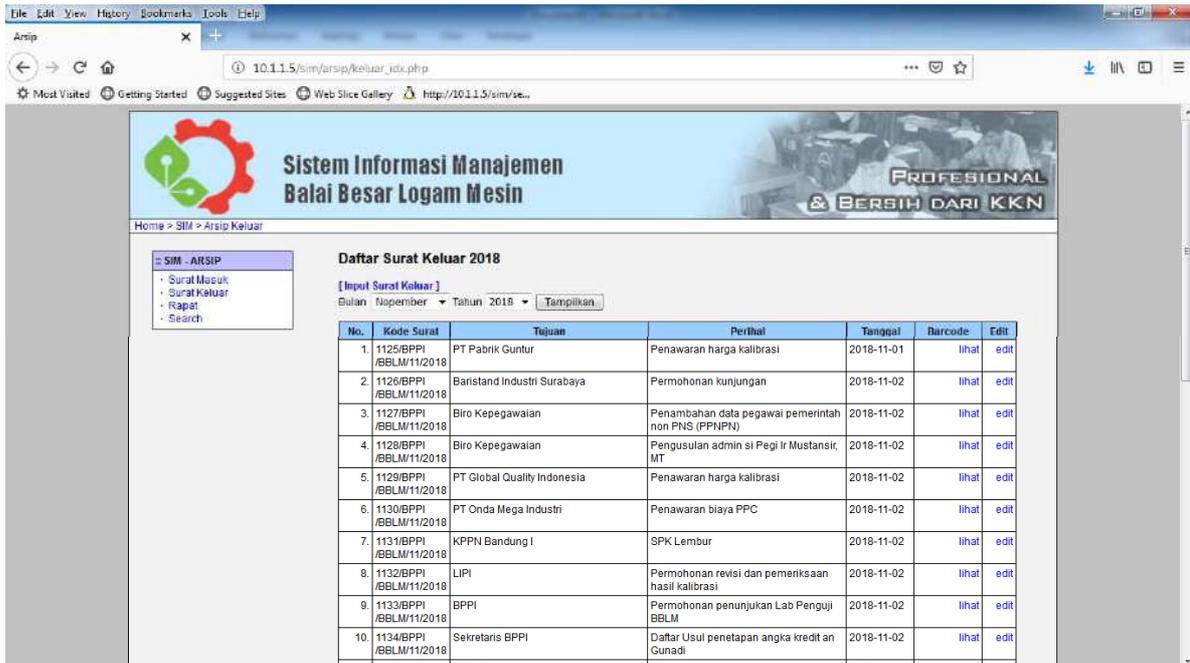
Gambar 23 Fitur module keuangan

2. Module SPPD



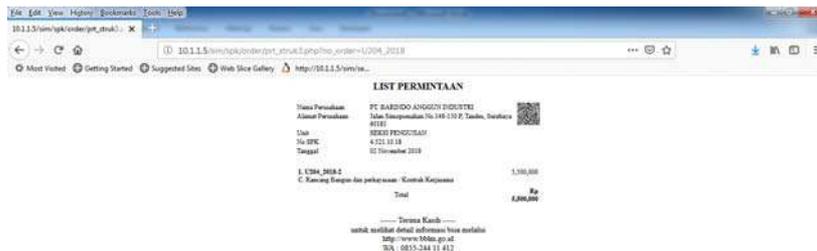
Gambar 24 Fitur module SPPD

### 3. Module surat masuk dan surat keluar



Gambar 25 Fitur module surat masuk dan surat keluars

### 4. Module QR code



Gambar 26 Fitur module QR Code

## 5. Module permintaan barang

Daftar Permintaan Barang 2018

Bulan: **November** Tahun: **2018** Status: **Dalam Proses** | **Selesai**

| No. | Tanggal | Program | Pekerjaan                                                                                                                                                                                         | Disetujui                        |                                  |                                  | Detail Barang          |
|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|     |         |         |                                                                                                                                                                                                   | Ess4                             | Ess3                             | ppk                              |                        |
| 1   | 12 Nov  | RM      | Pengembangan Mold Presisi pada Proses Metal Injection Molding untuk Pembuatan Prototipe Implan Ortopedi Titanium dalam rangka Mengurangi Substitusi I SEKSI PERANCANGAN TEKNIK Haruman Wiranegara | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |
| 2   | 12 Nov  | PNBP    | Pembelian Bahan Barang Standard Laboratorium SEKSI PENGLUJIAN Winda Sri Jaman                                                                                                                     | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |
| 3   | 12 Nov  | PNBP    | Pengantian Kaca Jendela Ryban + Karet Kaca Kasubag Program SUB BAGIAN UMUM Maman Suparman                                                                                                         | ya<br>2018-11-12<br>08:59:13     | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |
| 4   | 7 Nov   | PNBP    | Perbaikan / Perawatan Mesin Rumpul SUB BAGIAN UMUM Maman Suparman                                                                                                                                 | ya<br>2018-11-07<br>13:48:11     | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |
| 5   | 6 Nov   | PNBP    | Pengantian dan Perbaikan Toilet Pric Lantai II SUB BAGIAN UMUM Maman Suparman                                                                                                                     | ya<br>2018-11-06<br>09:56:14     | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |
| 6   | 5 Nov   | PNBP    | Pemeliharaan dan Perbaikan Mesin Uji Laboratorium Uji (Spare Part Mesin Uji)                                                                                                                      | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | Tidak<br>00:00-00-00<br>00:00:00 | lihat cetak2   Selesai |

Gambar 27 Fitur module permintaan barang

Indikator jumlah jumlah penambahan fitur *website* tidak dapat dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya dikarenakan indikator ini baru ada pada tahun 2018.

### 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Indikator jumlah jumlah penambahan fitur *website* dapat mencapai target dikarenakan saat ini di BBLM berusaha mengganti proses yang konvensional menjadi berbasis online untuk mengurangi penggunaan kertas. Kendala yang dihadapi dalam penerapan ini adalah proses yang melalui sistem menjadi lebih lama dibandingkan sebelumnya dikarenakan minimnya notifikasi

### 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah setiap fitur yang telah dibuat perlu dievaluasi penggunaannya dan keefektifannya dan ditingkatkan lagi sistemnya untuk lebih memudahkan user dalam menggunakan fitur tersebut.

**8. Sasaran Strategis VIII: Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel**

**Indikator Kinerja VIII.1 Penyerapan anggaran**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Penyerapan anggaran, memiliki kriteria : Persentase penyerapan anggaran pada tahun 2018.

Capaian indikator Penyerapan anggaran pada tahun 2018 adalah

Tabel 27 Capaian Indikator Penyerapan anggaran

| Indikator Kinerja V.1 | Target | Capaian | % Capaian |
|-----------------------|--------|---------|-----------|
| Penyerapan anggaran   | 95%    | 70,76%  | 100       |

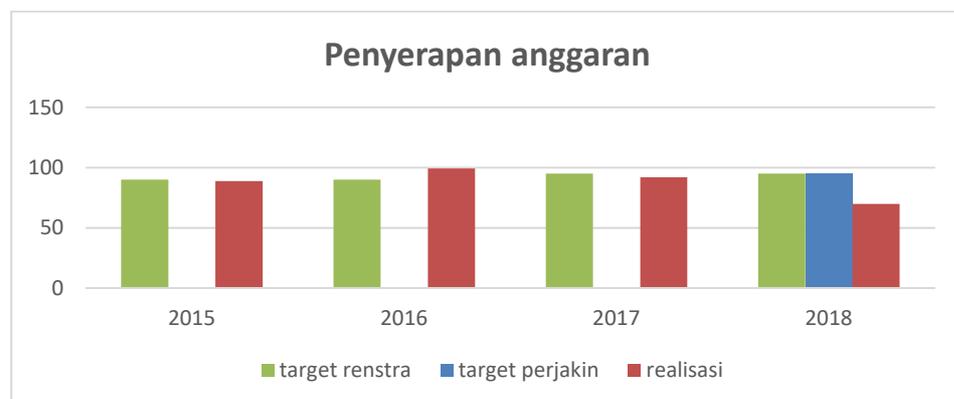
Penyerapan anggaran pada tahun 2018 sebesar 70,76% tidak mencapai target yang telah ditetapkan yaitu sebesar 95%

Apabila dibandingkan, maka Penyerapan anggaran dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 28 Perbandingan Penyerapan anggaran 2015-2018

| Indikator Kinerja   | Capaian TA. 2015 | Capaian TA. 2016 | Capaian TA. 2017 | Capaian TA. 2018 |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Penyerapan anggaran | 88,86%           | 99,26%           | 91,98%           | 70,76%           |

Realisasi penyerapan anggaran pada tahun 2015 sebesar 88,86% dan mengalami kenaikan pada tahun 2016 yaitu menjadi sebesar 99,26%. Pada tahun 2017 penyerapan anggaran mengalami penurunan menjadi 91,98% dan pada tahun 2018 pun realisasi penyerapan anggaran mengalami penurunan yaitu 70,76%.



Gambar 28 Grafik Perbandingan penyerapan anggaran 2015-2018

Realisasi penyerapan anggaran pada tahun 2015 dan 2017 tidak mencapai target renstra dimana realisasi masing-masing sebanyak 88,86% dan 91,98% sertifikat sedangkan targetnya masing-masing 90% dan 95% sertifikat. Pada tahun 2016 realisasi mencapai target renstra yaitu dengan realisasi sebanyak 99,26% dan target 90%. Pada tahun 2018 realisasi penyerapan anggaran sebesar 70,76% tidak mencapai target renstra dan perjakin yaitu sebesar 95%.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Realisasi penyerapan anggaran tahun 2018 sebesar 70,76% lebih kecil dibandingkan realisasi tahun-tahun sebelumnya. Kecilnya realisasi penyerapan anggaran terjadi dikarenakan pada bulan Oktober 2018 terdapat penambahan pagu anggaran yaitu belanja modal sebesar Rp 8.400.000.000,- namun pagu penambahan belanja modal tersebut tidak dapat direalisasikan karena pada proses lelang mengalami gagal lelang dikarenakan tidak adanya penawar yang memenuhi persyaratan

**3) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 perlu dipertimbangkan proses dalam merealisasi anggaran apabila terdapat revisi penambahan anggaran sehingga tidak menghambat penyerapan anggaran.

**9. Sasaran Strategis IX : Sistem Pelaporan yang Handal**

**Indikator Kinerja IX.1 Ketepatan waktu penyampaian laporan**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Ketepatan waktu penyampaian laporan, memiliki kriteria : jumlah hari keterlambatan dalam menyampaikan laporan.

Capaian indikator ketepatan waktu penyampaian laporan pada tahun 2018 adalah 100% yaitu 0 hari keterlambatan.

Tabel 29 Capaian Indikator Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan

| <b>Indikator Kinerja VI.1</b>       | <b>Target</b>        | <b>Capaian</b>       | <b>% Capaian</b> |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Ketepatan waktu penyampaian laporan | 0 hari keterlambatan | 0 hari keterlambatan | 100%             |

Perhitungan ketepatan waktu penyampaian laporan berdasarkan ketepatan waktu dalam menyampaikan laporan triwulan 2018, LAKIP 2018, laporan tahunan keuangan 2018, dan laporan BMN 2018.

Apabila dibandingkan, maka ketepatan waktu penyampaian laporan dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 30 Perbandingan Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b>            | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan | 0 hari keterlambatan    | 0 hari keterlambatan    | 0 hari keterlambatan    | 0 hari keterlambatan    |

Capaian ketepatan waktu penyampaian laporan dari tahun 2015-2018 adalah 0 hari keterlambatan, yang berarti selama 2015 hingga 2018 laporan triwulan dan Laporan Kinerja selalu disampaikan tepat waktu.

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Ketepatan waktu penyampaian laporan dari tahun 2015 hingga 2018 selalu mencapai target yaitu 0 hari keterlambatan. Penyusunan draft laporan selalu dilakukan jauh hari sebelum tenggat waktu yang ditentukan agar laporan dapat dikirim tepat waktu. Kendala dalam penyusunan laporan adalah terlambatnya laporan dari koordinator kegiatan dan terlambatnya laporan realisasi keuangan.

**3) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah koordinator kegiatan mengumpulkan laporan kegiatannya sesuai dengan waktu yang ditentukan dan realisasi keuangan harus rutin untuk diperbarui.

**10. Sasaran Strategis X: Tumbuhnya jasa layanan kepada industri**

**a. Indikator Kinerja X.1 Jumlah layanan RBPI dan HKI**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Jumlah layanan RBPI dan HKI memiliki kriteria, adalah : jumlah SPK yang dilayani oleh layanan RBPI dan HKI. Capaian indikator jumlah layanan RBPI dan HKI yaitu

Tabel 31 Capaian Indikator jumlah layanan RBPI dan HKI

| <b>Indikator Kinerja IV.5</b> | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| jumlah layanan RBPI dan HKI   | 100 SPK       | 80 SPK         | 80               |

Jumlah layanan RBPI dan HKI pada tahun 2018 sebesar 80 SPK dimana dari SPK tersebut sebesar 14% di seksi pengecoran dan perlakuan panas, 17% di seksi perancangan keteknikan, dan 69% di seksi pemesinan dan pengelasan. Beberapa layanan tersebut antara lain:

1. Blade IDF Pusharlis

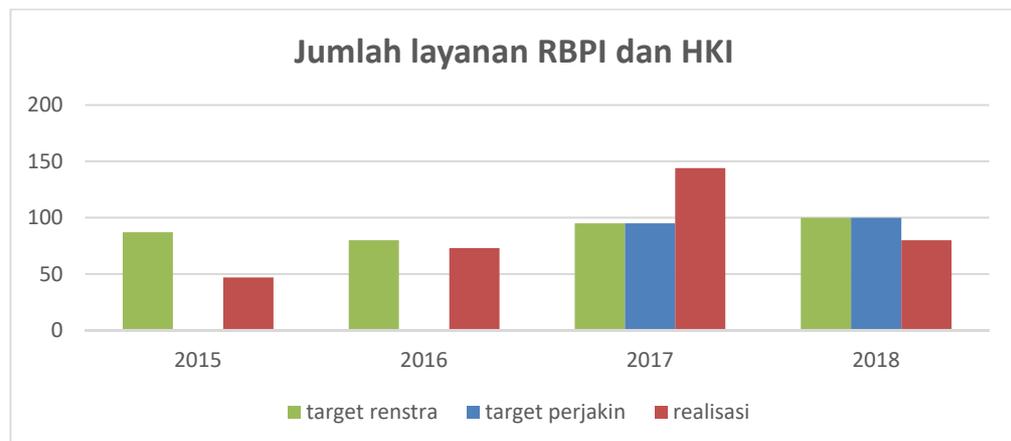
2. Komponen mesin pemotong rumput laut
3. Dies Skillet box
4. Dies trimming AMDK
5. Failure analysis blade fan aluminium

Apabila dibandingkan, maka jumlah layanan RBPI dan HKI dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 32 Perbandingan Jumlah Layanan RBPI dan HKI 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b>    | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| jumlah layanan RBPI dan HKI | 47 SPK                  | 73 SPK                  | 144 SPK                 | 80 SPK                  |

Jumlah layanan RBPI dan HKI dari tahun 2015 hingga 2018 mengalami peningkatan dengan jumlah SPK masing-masing sebanyak 47 SPK, 73 SPK dan 144 SPK.



Gambar 29 Perbandingan Capaian Indikator Jumlah Layanan RBPI dan HKI 2015-2018

Realisasi layanan RBPI dan HKI pada tahun 2015 tidak mencapai target renstra yaitu sebanyak 47 SPK sedangkan target sebanyak 87 SPK. Pada tahun 2016 target renstra layanan RBPI dan HKI turun menjadi 80 SPK namun realisasi tidak juga mencapai target yaitu sebanyak 73 SPK. Pada tahun 2017 realisasi jumlah layanan RBPI dan HKI mencapai targetnya yaitu sebanyak 144 SPK dengan target renstra dan perjakin yaitu 95 SPK. Pada tahun 2018 realisasi mengalami penurunan menjadi 80 SPK dan tidak mencapai target renstra dan perjakin yaitu sebesar 100 SPK.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Layanan RBPI dan HKI menurun dari tahun sebelumnya. Beberapa kendala yang terjadi antara lain adanya produk yang tidak sesuai dengan toleransi dari dokumen teknik untuk pembuatan prototipe produk valve dan untuk layanan steel pin alat bantu uji tarik belum disiapkan oleh pihak konsumen

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah perlunya peningkatan kapasitas SDM di bidang Penelitian dan Pengembangan

### b. Indikator Kinerja X.2 Jumlah layanan Pengujian

#### 1) Hasil yang telah dicapai

Jumlah layanan pengujian memiliki kriteria, adalah : jumlah sample yang dilayani oleh layanan pengujian. Capaian indikator jumlah layanan pengujian yaitu

Tabel 33 Capaian Indikator Jumlah layanan pengujian

| Indikator Kinerja IV.1   | Target      | Capaian     | % Capaian |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Jumlah layanan pengujian | 1200 sample | 1084 sample | 100%      |

pengujian yang dilakukan pada tahun 2018 yaitu Uji Tarik, Uji Lengkung, Kekerasan Mikro Vickers, Vickers, Rockwell, Brinnell, Uji Impak, Struktur Makro, Struktur Mikro, Uji Komposisi Kimia. Sedangkan beberapa sampel produk yang diuji antara lain: Keran air rumah tangga jenis katup pintu, sekop, Kawat baja quens (quanch) temper untuk konstruksi beton pratekan (PC Bar/KBjP-O), Kawat baja tanpa lapisan untuk beton pratekan (PC Wire/KBjP), Tujuh kawat baja tanpa lapisan dipilin untuk konstruksi beton pratekan (PC Strand/KBjP-P7), cangkul, Selang Termoplastik untuk kompor gas LPG, Selang karet untuk kompor gas LPG, sepeda, Katup pintu kuningan berulir 1,0 Mpa dan 1,5 Mpa (10kgf/cm<sup>2</sup> dan 15kgf/cm<sup>2</sup>), Katup pintu kuningan berulir 1215, 150, dan 200 untuk air, minyak, dan gas, Batang kawat baja karbon rendah, Baja tulangan beton.

Apabila dibandingkan, maka jumlah layanan pengujian dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 34 Perbandingan Jumlah Layanan Pengujian 2015-2018

| Indikator Kinerja        | Capaian TA. 2015 | Capaian TA. 2016 | Capaian TA. 2017 | Capaian TA. 2018 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| jumlah layanan pengujian | 876 sample       | 1140 sample      | 1156 sample      | 1084 sample      |

Capaian indikator Jumlah layanan pengujian dari tahun 2015 hingga 2017 terus mengalami kenaikan yaitu pada tahun 2015 sebanyak 876 sampel, pada tahun

2016 sebanyak 1140 sample, dan pada tahun 2017 sebanyak 1156 sample. Sedangkan pada tahun 2018 realisasi mengalami penurunan yaitu sebanyak 1084 sample



Gambar 30 Grafik Perbandingan Capaian Indikator Jumlah Layanan Pengujian 2015-2018

Realisasi jumlah sample layanan pengujian pada tahun 2015 tidak mencapai sasaran renstranya dimana realisasi sebanyak 876 sample sedangkan target pada tahun 2015 sebanyak 900 sampel. Sedangkan pada tahun 2016 dan 2017 realisasi jumlah sampel layanan pengujian telah mencapai target renstra dan perjakin. Namun pada tahun 2018 realisasi mengalami penurunan yaitu sebesar 1084 sampel dan tidak mencapai targetnya yaitu 1200 sampel

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Laboratorium pengujian pada tahun 2018 terdapat penambahan peralatan pengujian dan standard baru untuk mekanik. Beberapa kendala antara lain adanya alat uji yang mengalami kerusakan terkendala pembiayaan dan perlunya perbaikan ruang asam.

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah perencanaan mengenai perawatan mesin/alat uji perlu dibuat lebih matang termasuk mengenai pembiayaan.

## c. Indikator Kinerja IV.2 Jumlah layanan kalibrasi

### 1) Hasil yang telah dicapai

Jumlah layanan kalibrasi memiliki kriteria, adalah : jumlah alat yang dikalibrasi oleh layanan kalibrasi. Capaian indikator jumlah layanan kalibrasi yaitu

Tabel 35 Capaian Indikator jumlah layanan kalibrasi

| <b>Indikator Kinerja IV.2</b> | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| jumlah layanan kalibrasi      | 2400 alat     | 1696 alat      | 100%             |

Jumlah alat dalam layanan kalibrasi selama tahun 2018 sebanyak 1696 alat tidak mencapai target dalam Perjakin 2018.

Apabila dibandingkan, maka jumlah layanan kalibrasi dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 36 Perbandingan Jumlah Layanan Kalibrasi 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b> | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| jumlah layanan kalibrasi | 1793 alat               | 1881 alat               | 2323 alat               | 1696 alat               |

Jumlah alat yang dikalibrasi dalam layanan kalibrasi dari tahun 2015 hingga 2018 mengalami kenaikan yaitu pada tahun 2015 sebanyak 1793 alat, kemudian pada tahun 2016 sebanyak 1881 alat, dan pada tahun 2017 sebanyak 2323 alat. Sedangkan pada tahun 2018 mengalami penurunan sebanyak 1696 alat.



Gambar 31 Grafik Perbandingan Capaian Indikator Jumlah Layanan Kalibrasi 2015-2018

Realisasi jumlah alat yang dikalibrasi pada layanan kalibrasi tahun 2015 dan 2016 tidak dapat mencapai sasaran renstra. Sedangkan untuk tahun 2017 realisasi jumlah alat dalam layanan kalibrasi sebanyak 2323 alat dan mencapai target perjakin dan renstra yaitu 2300 alat. Pada tahun 2018 terjadi peningkatan target

renstra dan perjakin yaitu sebanyak 2400 alat sedangkan realisasi sebanyak 1696 alat tidak dapat mencapai target,

**2) Analisis hasil yang telah dicapai**

Realisasi pada tahun 2018 jauh di bawah target dan menurun dari tahun-tahun sebelumnya. Hal ini disebabkan karena pada tahun 2017 kebelakang jumlah alat yang dihitung merupakan alat yang dikalibrasi dari pihak external dan internal. Sedangkan pada tahun 2018 alat yang dihitung merupakan alat yang dikalibrasi dari pihak eksternal. Perubahan perhitungan ini merupakan rekomendasi dari itjen ketika pemeriksaan. Selain itu juga penurunan realisasi ini dikarenakan akreditasi laboratorium kalibrasi yang sempat beku dan baru terakreditasi lagi pada pertengahan tahun sehingga selama pembekuan akreditasi banyak pelanggan yang mundur.

**3) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah mengkaji lagi jumlah target layanan kalibrasi dimana alat yang dihitung merupakan alat yang dikalibrasi dengan pelanggan dari pihak eksternal.

**d. Indikator Kinerja X.4 Jumlah layanan sertifikasi**

**1) Hasil yang telah dicapai**

Jumlah layanan sertifikasi memiliki kriteria, adalah : jumlah sertifikat kesesuaian yang dilayani oleh layanan sertifikasi . Capaian indikator jumlah layanan sertifikasi produk yaitu

Tabel 37 Capaian Indikator jumlah layanan sertifikasi

| <b>Indikator Kinerja IV.4</b> | <b>Target</b> | <b>Capaian</b> | <b>% Capaian</b> |
|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| jumlah layanan sertifikasi    | 25 Sertifikat | 19 sertifikat  | 76               |

Jumlah sertifikat yang disertifikasi oleh layanan sertifikasi BBLM adalah sebanyak 19 sertifikat dari layanan sertifikasi produk, yaitu:

- a. Hebei Jianzhi casting group untuk produk penyambung pipa berulir dari besi cor maleabel
- b. PT Surabaya wire untuk produk paku dan kawat paku
- c. PT. PINDAD Persero untuk produk tabung baja LPG
- d. CV Surya Makmur untuk produk cangkul dan sekop
- e. Tianjin hongjiang bicycles untuk produk sepeda
- f. PT Tunas jaya sentosa untuk produk sekop
- g. PT. Paku Ulir Marabu untuk produk paku baja

- h. PT. Barindo anggun industri untuk produk katup pintu kuningan
- i. The master steel manufactory untuk produk batang kawat baja karbon rendah
- j. PT. Maju Jaya Sakti Sejahtera untuk produk sepeda
- k. PT Prima waru industri untuk produk paku baja
- l. PT. Everages valves metals untuk produk katup pintu kuningan berulir dan keran air rumah tangga jenis katup pintu
- m. PT Ningbo Shanfeng Valve Metals untuk regulator tekanan rendah dan regulator tekanan tinggi
- n. Cixi No Two Water Meter Factory untuk produk meter air minum
- o. PT Pifi Indonesia untuk produk meter air minum
- p. PT Bumi perkasa lancar untuk produk sepeda

Apabila dibandingkan, maka jumlah layanan sertifikasi produk dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 38 Perbandingan Jumlah Layanan Sertifikasi Produk 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b>          | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b>  |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| jumlah layanan sertifikasi produk | 2 Produk                | 9 Produk                | 21 Produk               | 19 sertifikat kesesuaian |

Jumlah layanan sertifikasi produk pada tahun 2015 dan 2016 masing-masing 2 dan 9 produk. Namun pada tahun 2017 jumlah layanan sertifikasi produk meningkat menjadi 21 produk. Pada tahun 2018 indikator berubah menjadi sertifikat kesesuaian dan dihasilkan 19 sertifikat kesesuaian menurun dari tahun 2018. Walaupun indikator berubah namun cara perhitungan realisasi masih sama dengan tahun-tahun sebelumnya karena satu produk menghasilkan satu sertifikat.



Gambar 32 Perbandingan Capaian Indikator Jumlah Layanan Sertifikasi Produk 2015-2018

Realisasi jumlah layanan sertifikasi produk pada tahun 2015 dan 2016 tidak mencapai targetnya yaitu masing-masing 2 dan 9 produk, sedangkan target pada tahun 2015 dan 2016 masing-masing adalah 17 dan 19 produk. Pada tahun 2017 realisasi jumlah layanan sertifikasi mengalami peningkatan dan dapat mencapai target perjakin dan renstra yaitu 21 produk. Namun pada tahun 2018 terjadi penurunan realisasi menjadi 19 sertifikat kesesuaian.

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Jumlah sertifikat kesesuaian merupakan sertifikat yang dihasilkan dari layanan sertifikasi produk, sertifikasi mutu, dan sertifikasi industri hijau. Realisasi 19 sertifikat kesesuaian seluruhnya merupakan sertifikat dari layanan sertifikasi produk. Sedangkan untuk layanan sertifikasi mutu pada tahun 2018 sudah melayani 2 perusahaan namun masih tahap review.

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah berkoordinasi dengan bidang KPJT agar dilakukan promosi layanan Sertifikasi BBLM untuk meningkatkan jumlah klien

## e. Indikator Kinerja X.5 Meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi

### 1) Hasil yang telah dicapai

Meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi memiliki kriteria, adalah : jumlah orang yang dilayani oleh layanan pelatihan/supervisi/konsultasi. Capaian indikator jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi yaitu

Tabel 39 Capaian Indikator jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi

| Indikator Kinerja IV.5                        | Target    | Capaian   | % Capaian |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi | 280 orang | 317 orang | 100%      |

Jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi pada tahun 2018 telah melebihi targetnya yaitu sebanyak 317 orang dari 15 perusahaan. Layanan pelatihan /supervisi/konsultansi pada tahun 2018 antara lain:

1. Pelatihan TIG Welder dari PT DI sebanyak 6 orang peserta
2. Uji kompetensi pengelasan dari SMK AL-Falah sebanyak 75 orang peserta
3. Kualifikasi dan sertifikasi juru las dari CV. BRT sebanyak 78 orang peserta

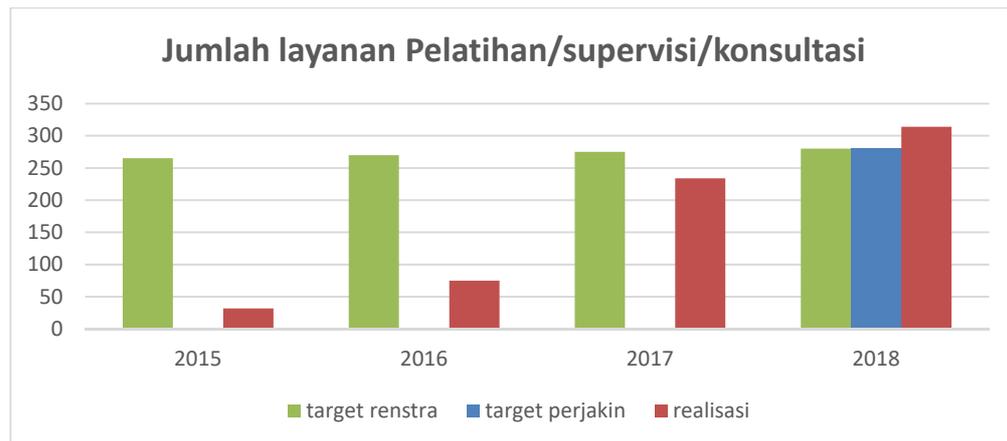
4. Uji kompetensi pengelasan dari SMK Merdeka sebanyak 5 orang peserta
5. Uji Kompetensi pengelasan dari SMK Bandung selatan sebanyak 8 orang
6. Diservikasi produk pandai besi dari dinas Provinsi Riau sebanyak 30 orang
7. Pelatihan SNI logam dari Dinas Provinsi NTB sebanyak 20 orang peserta
8. Pelatihan pengujian kompor dari PT Utama Jaya Bersama sebanyak 1 orang peserta
9. Pelatihan pembuatan slicer dari Disperindag Prov Sumbar sebanyak 20 orang peserta.
10. Pelatihan heat treatment dari Dirjen IKM sebanyak 30 orang peserta.
11. Pelatihan welder dari Baristand Ambon sebanyak 2 orang peserta
12. Pelatihan Pengecoran dari IPAMP-ILMATE sebanyak 15 orang peserta
13. Pelatihan pengujian BjLas dan Bjp Siku sama kaki dari Baristand Medan sebanyak 1 orang peserta
14. Pelatihan pengelasan dari IPAMP-ILMATE sebanyak 25 orang peserta
15. Pelatihan pengujian PT. Depo Lautan Nusantara sebanyak 4 orang peserta.

Apabila dibandingkan, maka jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 adalah sebagai berikut :

Tabel 40 Perbandingan Jumlah Layanan Pelatihan/supervisi/konsultasi 2015-2018

| <b>Indikator Kinerja</b>                      | <b>Capaian TA. 2015</b> | <b>Capaian TA. 2016</b> | <b>Capaian TA. 2017</b> | <b>Capaian TA. 2018</b> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi | 32 orang                | 75 orang                | 234 orang               | 317 orang               |

Jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi dari tahun 2015 hingga 2018 mengalami peningkatan dengan jumlah orang peserta masing-masing sebanyak 32 orang, 75 orang, 234 orang, dan 317 orang.



Gambar 33 Perbandingan Capaian Indikator Jumlah Layanan Pelatihan/supervisi/konsultasi 2015-2018

Jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi pada tahun 2015 hingga tahun 2017 tidak memiliki target Perjakin dan realisasi tidak mencapai target. Pada tahun 2015 target Renstra jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi adalah sebanyak 265 orang dan realisasi hanya 32 orang. Pada tahun 2016 target renstra jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi adalah 270 orang sedangkan realisasi hanya sebesar 75 orang. Pada tahun 2017 target Renstra jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi adalah sebesar 274 orang sedangkan realisasi sebesar 234 orang. Pada tahun 2018 Target Renstra dan Perjakin jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi adalah 280 orang dan realisasi mencapai targetnya yaitu sebesar 314 orang

## 2) Analisis hasil yang telah dicapai

Sejak tahun 2015 hingga 2018 realisasi jumlah layanan pelatihan/supervisi/konsultasi mengalami kenaikan walaupun pada tahun 2015 hingga 2017 realisasi tidak mencapai target dan di tahun 2018 realisasi sudah melampaui target. Jenis pelatihan yang sering dilaksanakan pada tahun 2018 adalah pelatihan pengelasan.

## 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 adalah meningkatkan program pelatihan dan tidak harus mengandalkan sumber daya yang ada di BBLM tapi juga menggunakan sumber daya atau tenaga ahli dari external.

### 3.2. Capaian Program Prioritas Nasional TA. 2018

Tabel 41 Capaian Program Prioritas Nasional TA. 2018

| KODE | PROGRAM                                               | KODE | KEGIATAN                                              | KODE | OUTPUT                                                                                              | Target            | Pagu (Rp)     | Realisasi output  | Realisasi Kinerja (%) | Realisasi Anggaran (Rp) |
|------|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| (1)  | (2)                                                   | (3)  | (1)                                                   | (4)  | (5)                                                                                                 | (6)               | (7)           | (8)               | (9)                   | (10)                    |
| 12   | Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri | 1870 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin | 005  | Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional | 1 Paket Teknologi | 1.483.729.000 | 5 paket teknologi | 98,29%                | 1.355.881.335           |

Adapun, penjelasan hasil capaian program prioritas TA. 2018 yang telah dilaksanakan dari masing-masing Output tersebut pada TA. 2018 adalah sebagai berikut :

#### 1. Kegiatan : Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin

##### a. Output 1 : Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional

##### 1) Hasil yang telah dicapai dan analisis capaian kinerja

- Pembuatan Magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal  
 Hasil litbang ini diperoleh bahan paduan logam tanah jarang yang berasal dari neodimium konsentrat yang berasal dari monasit di Pulau Bangka Belitung. Logam paduan yang dihasilkan baru mencapai 60 persen dan belum memenuhi persyaratan dalam pembuatan magnet permanen. Walaupun begitu, hasil ini dipengaruhi oleh kemurnian bahan baku awal yang masih kurang, sehingga dapat diperkirakan apabila input konsentrat yang lebih murni maka bahan paduan yang dihasilkan akan dapat memenuhi persyaratan bahan baku magnet permanen. Hasil lain dari penelitian ini adalah teknologi peningkatan sifat magnetik magnet NdFeB dengan metode grain boundary diffusion proses. Hasil penelitian ini bisa meningkatkan nilai koersivity sebesar 35 % dari 11 kOe menjadi 15 kOe. Aplikasi proses grain boundary diffusion ini adalah untuk mengurangi penggunaan Dysprosium dalam magnet permanent yang digunakan dalam motor listrik. Pengurangan penggunaan dysprosium akan mengurangi biaya produksi dari magnet permanen. TRL dalam penelitian ini adalah TRL 4 yaitu validasi di laboratorium.

- Pembuatan bagian utama (*main part*) dari Bi Fuel Engine (*Engine Block*) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan  
Hasil dari litbang ini menunjukkan bahwa produk *engine block* dapat diproduksi oleh IKM karena dapat menggunakan mesin *milling* vertikal sedangkan untuk proses pengecoran menggunakan *sand moulding gravity casting*. Teknik pengambilan gambar data geometri dengan menggunakan perangkat 3D sangat efektif dalam proses pengukuran bentuk, posisi, dan orientasi. Produk *engine block* yang dibuat memiliki sifat mampu tukar terhadap sistem motor bakar yang tersedia. Hasil uji operasi motor bakar menunjukkan tidak adanya kebocoran pada produk yang dibuat dan sifat ketahanan terhadap beban panas dari proses pembakaran
- Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor  
Berdasarkan uji spektrometri komposisi kimia dapat dicapai sesuai standar yang diperoleh dari peleburan skrap baja dengan dilakukan peramuan dengan bahan paduan. Hasil pengujian kekerasan pada produk dan test piece setelah proses perlakuan panas telah memenuhi standar SNI 11-1080-1989 tentang roda pejal baja karbon untuk kereta api gerbong dan lokomotif dengan standar kekerasan 255-321HB. Berdasarkan pengujian internal defect desain dengan penambahan menggunakan riser sleeve ZP 12x7 modulus 3,4 cm tidak ditemukan porositas, memiliki spesifikasi tinggi dari acceptance criteria untuk lokomotif sebesar 2 mm dan kereta gerbong dan penumpang 3,2 mm. Dengan penambahan riser sleeve dan filter yield coran naik hingga 74,3% dengan hasil produk tanpa cacat porositas.
- Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan  
Dies untuk boogie wheel telah dibuat dengan proses casting dan masining. Percobaan pembuatan boogie wheel belum optimal walaupun komposisi sudah sama dengan komposisi yang sama dengan produk asli boogie wheel namun masih ditemukan cacat porositas.
- Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototype implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor.  
Mold implan telah dibuat sebanyak 6 buah yang terdiri dari 4 mold single cavity, 1 family mold, 1 mold test piece. Feedstock telah dibuat dengan perpaduan stainless steel dan titanium. Pengujian mold pun telah dilakukan menggunakan plastik polypropylene (PP) untuk melihat ketercapaian aliran.

| Indikator                                                                                          | Target            | Realisasi         | % Capaian |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Tenologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk meningkatkan daya saing industri nasional | 1 Paket Teknologi | 5 Paket Teknologi | 100       |

## 2) Kendala

Beberapa kendala yang dihadapi dalam pencapaian target program prioritas nasional TA. 2018 adalah

- Pembuatan Magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal  
Kendala yang dihadapi adalah dari sisi bahan baku lokal, konsentrat yang digunakan memiliki kemurnian yang rendah sehingga berpengaruh pada hasil. Kemudian dari sisi fasilitas peralatan yang belum memenuhi sehingga memerlukan kerjasama dengan universitas di luar negeri (dalam hal ini Pukyong National University, Korea) dalam pembuatan prototype magnet, namun anggaran perjalanan dinas luar negeri di blokir dan harus diubah menjadi barang modal, sehingga target pembuatan prototype belum dapat terealisasi. Untuk menguasai pembuatan magnet permanen, telah dilakukan penelitian tambahan untuk meningkatkan sifat magnetik melalui proses grain boundary diffusion.
- Pembuatan bagian utama (*main part*) dari Bi Fuel Engine (*Engine Block*) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan  
Kendala yang dihadapi adalah waktu pengerjaan sampai dengan pengujian sempit dikarenakan lamanya proses pengadaan bahan.
- Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor  
Kendala dalam penelitian ini adalah bahan baku yang baru ada pada akhir tahun
- Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan  
Kendala yang terjadi adalah proses pengadaan bahan yang terlambat sehingga bahan baru sampai bulan September minggu ke2. Selain itu juga tungku peleburan untuk alumunium kapasitas 200 kg rusak sehingga menghambat proses pembuatan prototipe. Kendala lainnya adalah jadwal kerja di pengecoran dimana ada3 kegiatan penelitian yang menggunakan personil dan peralatan pengecoran sedangkan personil pengecoran terbatas dan tidak dapat bekerja melakukan proses casting setiap hari
- Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototype implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor.  
Kegiatan penelitian ini mengalami kendala belanja bahan yang diblokir sehingga kegiatan litbang menjadi mundur karena menunggu revisi untuk pengadaan bahan.

### 3) Rekomendasi

Perbaikan untuk tahun anggaran TA. 2019

- Pembuatan Magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal  
Karena fasilitas pembuatan magnet yang belum ada, maka direkomendasikan penelitian lebih ke arah produk. Untuk tahun 2019 diarahkan ke optimasi sifat magnetik magnet komersial, sehingga dapat memberikan nilai tambah. Magnet grade rendah akan ditingkatkan sifat magnetiknya menjadi lebih tinggi sehingga bisa digunakan untuk aplikasi motor listrik untuk otomotif.
- Pembuatan bagian utama (*main part*) dari Bi Fuel Engine (*Engine Block*) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan  
Untuk litbang selanjutnya, sebaiknya dilanjutkan dengan proses manufaktur yang lebih modern, yaitu proses die casting. Dengan proses pengecoran dengan cetakan pasir, kecepatan pembuatan cetakan pasir menjadi kendala dalam proses produksi massal. Dengan metode ini, dibutuhkan area yang lebih luas untuk persiapan produksi.
- Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor  
Perlunya evaluasi RAB dengan mempertimbangkan penganggaran belanja bahan dan proses pengadaannya.
- Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan  
Perlunya dilakukan rapat koordinasi antara kepala seksi/pengguna yang mengetahui kondisi peralatan dan P2K untuk menyampaikan ketersediaan anggaran dan slot perbaikan yang tersedia terkait perbaikan dan perawatan mesin.
- Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototype implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor  
Pembuatan komponen dengan menggunakan teknologi MIM tidak hanya untuk pembuatan implant, namun bisa digunakan untuk teknologi yang lain seperti : komponen senjata, elektronik, dan lain lain. Sehingga penelitian pembuatan komponen dengan teknologi MIM harus terus dikembangkan

### 3.3. Akuntabilitas Keuangan

#### 1. Realisasi Anggaran Keuangan (RM)

##### a) Hasil yang telah dicapai

Realisasi berdasarkan Renstra Balai Besar Logam dan Mesin dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 42 Realisasi Keuangan Berdasarkan Renstra Balai Besar Logam dan Mesin TA. 2015-2018

| Sasaran Kegiatan<br>(output)/Indikator                                                                            | 2015                    |                            |              | 2016                    |                            |              | 2017                 |                         |              | 2018                    |                            |              | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------|
|                                                                                                                   | Target<br>(RP)<br>(000) | Realisasi<br>(RP)<br>(000) | %            | Target<br>(RP)<br>(000) | Realisasi<br>(RP)<br>(000) | %            | Target<br>(RP) (000) | Realisasi (RP)<br>(000) | %            | Target<br>(RP)<br>(000) | Realisasi<br>(RP)<br>(000) |              |      |
| <b>PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI LOGAM DAN MESIN</b>                                                      | <b>29.413.136</b>       | <b>26.136.825</b>          | <b>88,86</b> | <b>22.540.358</b>       | <b>22.373.444</b>          | <b>99,26</b> | <b>22.710.907</b>    | <b>20.820.981,22</b>    | <b>91,68</b> | <b>33.518.182</b>       | <b>23.716.619,3</b>        | <b>70,76</b> |      |
| <b>Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi</b>                                                    | <b>4.021.512</b>        | <b>3.568.207</b>           | <b>88,73</b> | <b>700.518</b>          | <b>689.927</b>             | <b>98,49</b> | <b>758.005</b>       | <b>676.750.126</b>      | <b>89,28</b> | <b>1.832.834</b>        | <b>1.644.457,6</b>         | <b>89,72</b> |      |
| - Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                                                | 3.627.131               | 3.283.787                  | 90,53        | 574.559                 | 572.265                    | 99,60        | 311.022              | 305.605.490             | 98,26        | 1.103.720               | 991.382,4                  | 89,82        |      |
| - Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                                               | 157.150                 | 57.924                     | 36,86        | 33.164                  | 32.472                     | 97,91        | 54.198               | 41.405.200              | 76,40        | 143.572                 | 130.063                    | 90,59        |      |
| - Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)                                | 174.577                 | 173.670                    | 99,48        | 43.017                  | 40.600                     | 94,38        | 364.005              | 305.109.436             | 83,82        | 162.841                 | 124.649,8                  | 76,55        |      |
| - Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan                                                                   | 62.654                  | 52.826                     | 84,31        | 49.778                  | 44.590                     | 89,58        | 28.780               | 24.630.000              | 85,58        | 42.692                  | 33.863,5                   | 79,32        |      |
| - KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global | -                       | -                          | -            | -                       | -                          | -            | -                    | -                       | -            | 164.798                 | 161.563,4                  | -            |      |
| - KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                              | -                       | -                          | -            | -                       | -                          | -            | -                    | -                       | -            | 215.211                 | 202.935,5                  | -            |      |
| <b>Tumbuhnya jasa layanan kepada industri</b>                                                                     | <b>5.002.272</b>        | <b>3.331.468</b>           | <b>66,60</b> | <b>2.267.221</b>        | <b>2.179.315</b>           | <b>96,12</b> | <b>1.821.585</b>     | <b>1.551.013.211</b>    | <b>85,15</b> | <b>1.663.635</b>        | <b>1.493.208,6</b>         | <b>89,76</b> |      |
| - Persentase peningkatan PNPB                                                                                     | 71.380                  | 69.737                     | 97,70        | 91.100                  | 90.822                     | 99,69        | 99.570               | 91.555.606              | 91,95        |                         |                            |              |      |
| - Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                                               | 398.629                 | 170.885                    | 42,87        | 194.598                 | 167.239                    | 85,94        | 193.950              | 106.395.345             | 54,86        | 77.620                  | 57.901                     | 74,60        |      |
| - Meningkatnya layanan pengujian                                                                                  | 675.014                 | 501.200                    | 74,25        | 565.262                 | 544.302                    | 96,29        | 416.035              | 379.289.921             | 91,17        | 490.920                 | 459.327,5                  | 93,56        |      |
| - Meningkatnya layanan kalibrasi                                                                                  | 556.861                 | 410.600                    | 73,73        | 508.739                 | 508.111                    | 99,88        | 414.680              | 366.757.500             | 88,44        | 365.899                 | 307.225,5                  | 83,96        |      |

|                                                                        |                                                                                         |                |                |              |                |                |              |                |                    |              |                  |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| -                                                                      | Meningkatnya layanan inspeksi                                                           | 30.930         | 24.946         | 80,65        | 21.699         | 11.438         | 52,71        | 31.150         | 19.157.500         | 61,50        | 59.200           | 49.596,4         | 83,78        |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan sertifikasi produk                                                 | 311.570        | 175.122        | 56,21        | 276.853        | 270.942        | 97,86        | 198.600        | 191.025.564        | 96,19        | -                | -                |              |
| -                                                                      | Layanan sertifikasi                                                                     | -              | -              | -            | -              | -              | -            | -              | -                  | -            | 324.04           | 281.369,2        | 86,83        |
| -                                                                      | Meningkatnya layanan pelatihan, supervisi/konsultasi                                    | 185.380        | 127.792        | 68,94        | 123.755        | 104.751        | 84,64        | 28.300         | 13.370.000         | 47,24        | 345.950          | 337.788,9        | 97,64        |
| -                                                                      | Jumlah lingkup pengujian produk Lembaga Penilaian Kesesuaian (LPK) yang diakui oleh KAN | -              | -              | -            | -              | -              | -            | -              | -                  | -            | -                | -                | -            |
| -                                                                      | Jumlah paket pengadaan alat/mesin penunjang layanan                                     | 2.772.508      | 1.851.186      | 66,77        | 485.215        | 481.710        | 99,28        | 439.300        | 383.461.775        | 87,29        | -                | -                |              |
| <b>Tumbuhnya industri logam dan mesin</b>                              |                                                                                         | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0,00</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0,00</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>           | <b>0,00</b>  | <b>9.221.902</b> | <b>579.525.4</b> | 6,28         |
| -                                                                      | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                          | -              | -              | -            | -              | -              | -            | -              | -                  | -            | 9.221.902        | 579.525.4        | 6,28         |
| <b>Meningkatnya/terjaganya kualitas layanan publik kepada industri</b> |                                                                                         | <b>714.491</b> | <b>661.955</b> | <b>92,65</b> | <b>113.860</b> | <b>83.877</b>  | <b>73,67</b> | <b>67.480</b>  | <b>41.942.000</b>  | <b>62,15</b> | <b>61.718</b>    | <b>46.812,8</b>  | <b>75,85</b> |
| -                                                                      | Indeks kepuasan pelanggan                                                               | 714.491        | 661.955        | 92,65        | 113.860        | 83.877         | 73,67        | 67.480         | 41.942.000         | 62,15        | 61.718           | 46.812,8         | 75,85        |
| <b>Terlaksananya pengembangan industri melalui kerjasama litbang</b>   |                                                                                         | <b>281.764</b> | <b>279.201</b> | <b>99,09</b> | <b>286.267</b> | <b>286.243</b> | <b>99,99</b> | <b>116.184</b> | <b>96.765.500</b>  | <b>83,29</b> | <b>229.565</b>   | <b>217.910,1</b> | <b>94,92</b> |
| -                                                                      | Jumlah kerjasama litbang                                                                | 281.764        | 279.201        | 99,09        | 286.267        | 286.243        | 99,99        | 116.184        | 96.765.500         | 83,29        | 229.565          | 217.910,1        | 94,92        |
| <b>Tepatnya waktu implementasi hasil litbang</b>                       |                                                                                         | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0,00</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0,00</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>           | <b>0,00</b>  | -                | -                | -            |
| -                                                                      | Terselesainya roadmap litbang                                                           | -              | -              | -            | -              | -              | -            | -              | -                  | -            | -                | -                | -            |
| <b>SDM aparatur yang kompeten</b>                                      |                                                                                         | <b>643.339</b> | <b>343.651</b> | <b>53,42</b> | <b>415.230</b> | <b>409.889</b> | <b>98,71</b> | <b>307.300</b> | <b>302.158.645</b> | <b>98,33</b> | <b>332.219</b>   | <b>283.052,4</b> | <b>85,20</b> |
| -                                                                      | Jumlah sertifikat diklat                                                                | 643.339        | 343.651        | 53,42        | 415.230        | 409.889        | 98,71        | 307.300        | 302.158.645        | 98,33        | 332.219          | 283.052,4        | 85,20        |
| <b>Tata laksana yang efektif dan efisien</b>                           |                                                                                         | <b>107.421</b> | <b>97.507</b>  | <b>90,77</b> | <b>87.550</b>  | <b>86.186</b>  | <b>98,44</b> | <b>90.240</b>  | <b>77.830.000</b>  | <b>86,25</b> | <b>76.883</b>    | <b>49.504,5</b>  | <b>64,39</b> |
| -                                                                      | Jumlah ketidaksesuaian                                                                  | 67.090         | 57.681         | 85,98        | 32.240         | 31.089         | 96,43        | -              | -                  | -            | 41.200           | 26.400           | 64,08        |
| -                                                                      | Tingkat keberhasilan penerapan budaya kerja 5K                                          | 40.331         | 39.826         | 98,75        | 55.310         | 55.097         | 99,61        | 90.240         | 77.830.000         | 86,25        | -                | -                | -            |

|                                                                            |                                                  |                   |                   |              |                   |                   |              |                   |                       |              |                   |                     |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|--|
| -                                                                          | Tingkat maturitas SPIP                           |                   |                   |              |                   |                   |              |                   |                       |              | 35.683            | 23.104,5            | 64,75        |  |
| <b>Sistem informasi yang handal</b>                                        |                                                  | <b>92.566</b>     | <b>67.695</b>     | <b>73,13</b> | <b>67.570</b>     | <b>66.911</b>     | <b>99,02</b> | <b>38.540</b>     | <b>38.052.305</b>     | <b>98,73</b> | <b>69.160</b>     | <b>54.995,7</b>     | <b>79,52</b> |  |
| -                                                                          | Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik | 92.566            | 67.695            | 73,13        | 67.570            | 66.911            | 99,02        | 38.540            | 38.052.305            | 98,73        | 69.160            | 54.995,7            | 79,52        |  |
| <b>Sistem perencanaan dan penganggaran yang berkualitas</b>                |                                                  | <b>72.492</b>     | <b>69.553</b>     | <b>95,95</b> | <b>73.578</b>     | <b>73.578</b>     | <b>100</b>   | <b>73.444</b>     | <b>72.099.877</b>     | <b>98,17</b> | <b>51.812</b>     | <b>44.944,5</b>     | <b>86,75</b> |  |
| -                                                                          | Anggaran bintang/blokir                          | 72.492            | 69.553            | 95,95        | 73.578            | 73.578            | 100          | 73.444            | 72.099.877            | 98,17        |                   |                     |              |  |
| -                                                                          | Revisi anggaran kewenangan kamwil DJPB           |                   |                   |              |                   |                   |              |                   |                       |              | 51.812            | 44.944,5            | 86,75        |  |
| <b>Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan &amp; akuntabel</b> |                                                  | <b>18.399.601</b> | <b>17.640.428</b> | <b>95,87</b> | <b>18.454.448</b> | <b>18.425.405</b> | <b>99,84</b> | <b>19.375.129</b> | <b>17.902.852.543</b> | <b>92,40</b> | <b>19.901.091</b> | <b>19.229.418,9</b> | <b>96,62</b> |  |
| -                                                                          | Penyerapan anggaran                              | 18.399.601        | 17.640.428        | 95,87        | 18.454.448        | 18.425.405        | 99,84        | 19.375.129        | 17.902.852.543        | 92,40        | 19.901.091        | 19.229.418,9        | 96,62        |  |
| <b>Sistem pelaporan yang handal</b>                                        |                                                  | <b>77.678</b>     | <b>77.160</b>     | <b>99,33</b> | <b>74.116</b>     | <b>72.113</b>     | <b>97,30</b> | <b>63.000</b>     | <b>61.516.999</b>     | <b>97,65</b> | <b>77.363</b>     | <b>72.788,5</b>     | <b>94,09</b> |  |
| -                                                                          | Ketepatan waktu penyampaian laporan              | 77.678            | 77.160            | 99,33        | 74.116            | 72.113            | 97,30        | 63.000            | 61.516.999            | 97,65        | 77.363            | 72.788,5            | 94,09        |  |

Sedangkan realisasi keuangan berdasarkan indikator Perjanjian Kinerja TA.2018 adalah:

Tabel 43 Realisasi Keuangan Berdasarkan Perjanjian Kinerja TA.2018

| No. | Sasaran Kegiatan                                                 | Indikator Kinerja                              | Target       | Realisasi    | Komponen/<br>Subkomponen                                                                                          | Anggaran      |               |       |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|
|     |                                                                  |                                                |              |              |                                                                                                                   | Pagu          | Realisasi     | %     |
| 1   | 2                                                                | 3                                              | 4            | 5            | 6                                                                                                                 | 7             | 8             | 9     |
| 1   | Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan      | 1 Penelitian | 1 Penelitian | Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan | Rp398.120.000 | Rp374.215.503 | 94,00 |
|     |                                                                  |                                                |              |              | Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan  | Rp348.000.000 | Rp303.571.961 | 87,23 |
|     |                                                                  |                                                |              |              | Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor                                                                  | Rp357.600.000 | Rp313.594.958 | 87,69 |
|     |                                                                  | Hasil litbang yang telah diimplementasikan     | 1 Penelitian | 1 Penelitian | Otomasi proses manufaktur dalam rangka mendukung Industri 4.0                                                     | Rp100.000.000 | Rp98.950.000  | 98,95 |
|     |                                                                  | Implementasi uji kompor gas elpiji multifungsi |              |              |                                                                                                                   | Rp43.572.000  | Rp31.113.015  | 71,41 |

|   |                                             |                                                                                                                                 |                   |                   |                                                                                   |                 |               |                                                                                                                                                           |               |               |       |
|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|
|   |                                             | Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)                                   | 1 Paket Teknologi | 1 Paket Teknologi | Menyelenggarakan RBPI dan HKI                                                     | Rp162.841.000   | Rp124.649.813 | 76,55                                                                                                                                                     |               |               |       |
|   |                                             | kerjasama litbang instansi dengan industri/instansi/lembaga                                                                     | 2 Kerja sama      | 7 Kerja sama      | Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis                                    | Rp229.565.000   | Rp217.910.078 | 94,92                                                                                                                                                     |               |               |       |
| 2 | Meningkatnya kualitas pelayanan publik      | Tingkat Kepuasan Pelanggan                                                                                                      | Indeks 3,6        | Indeks 3,61       | Penyelenggaraan pelayanan publik BBLM                                             | Rp61.718.000    | Rp46.812.885  | 75,85                                                                                                                                                     |               |               |       |
| 3 | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP         | Tingkat maturitas SPIP                                                                                                          | 3,2 indeks        | 3,244 Indeks      | Implementasi SPIP                                                                 | Rp35.683.000    | Rp23.104.500  | 64,75                                                                                                                                                     |               |               |       |
|   |                                             |                                                                                                                                 |                   |                   | Persiapan zona integritas                                                         | Rp41.200.000    | Rp26.400.000  | 64,08                                                                                                                                                     |               |               |       |
| 4 | Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1 KTI             | 5 KTI             | Pembuatan magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal                   | Rp164.798.000   | Rp161.563.442 | 98,04                                                                                                                                                     |               |               |       |
|   |                                             |                                                                                                                                 |                   |                   | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional | 1 KTI           | 2 KTI         | Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor | Rp215.211.000 | Rp202.935.471 | 94,30 |
|   |                                             |                                                                                                                                 |                   |                   |                                                                                   |                 |               | Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin                                                                                                | Rp42.692.000  | Rp33.863.499  | 79,32 |
| 5 | Tumbuhnya industri logam dan mesin          | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                                  | 2 MoU             | 3 MoU             | Peralatan dan mesin                                                               | Rp9.221.902.000 | Rp579.525.427 | 6,28                                                                                                                                                      |               |               |       |

|    |                                                                 |                                     |                      |                      |                                                         |                  |                  |       |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| 6  | SDM aparatur kompeten                                           | Jumlah sertifikat diklat            | 50 sertifikat        | 86 Sertifikat        | Peningkatan kompetensi SDM                              | Rp332.219.000    | Rp283.052.386    | 85,20 |
| 7  | Sistem informasi yang handal                                    | Jumlah penambahan fitur website     | 5 fitur              | 5 fitur              | Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik           | Rp35.300.000     | Rp32.431.750     | 91,87 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Pengembangan jaringan dan internet                      | Rp33.860.000     | Rp22.564.000     | 66,64 |
| 8  | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel | Penyerapan anggaran                 | 95%                  | 70,76%               | Pengelolaan SAI/BMN                                     | Rp81.900.000     | Rp69.673.673     | 85,07 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Pembayaran gaji dan tunjangan                           | Rp16.292.151.000 | Rp16.176.384.227 | 99,29 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Penunjang kesehatan dan pegawai                         | Rp152.240.000    | Rp147.350.000    | 96,79 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Perlengkapan kantor                                     | Rp312.779.000    | Rp192.854.611    | 61,66 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Perawatan kendaraan bermotor                            | Rp204.410.000    | Rp154.273.120    | 75,47 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Langganan daya dan jasa                                 | Rp1.537.799.000  | Rp1.421.657.087  | 92,45 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Perbaikan/pemeliharaan sarana dan prasarana perkantoran | Rp582.450.000    | Rp370.507.200    | 63,61 |
| 9  | Sistem pelaporan yang handal                                    | Ketepatan waktu penyampaian laporan | 0 Hari keterlambatan | 0 Hari keterlambatan | Perencanaan dan anggaran                                | Rp51.812.000     | Rp44.944.500     | 86,75 |
|    |                                                                 |                                     |                      |                      | Monitoring dan evaluasi                                 | Rp77.363.000     | Rp72.788.553     | 94,09 |
| 10 | Meningkatnya jumlah layanan teknis kepada                       | jumlah layanan RBPI dan HKI         | 95 SPK               | 80 SPK               | Perluasan lingkup ISO 9001                              | Rp77.620.000     | Rp57.901.000     | 74,60 |

|          |                                                     |                          |                          |                                                      |               |               |       |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|
| industri | Jumlah layanan pengujian                            | 1200 sample              | 1084 sample              | Menyelenggarakan pengujian                           | Rp490.920.000 | Rp459.327.515 | 93,56 |
|          | jumlah layanan kalibrasi                            | 2400 alat                | 1696 alat                | Menyelenggarakan kalibrasi                           | Rp365.899.000 | Rp307.225.525 | 83,96 |
|          | jumlah layanan sertifikasi                          | 25 Sertifikat kesesuaian | 19 Sertifikat kesesuaian | Menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu             | Rp63.700.000  | Rp54.963.900  | 86,29 |
|          |                                                     |                          |                          | Menyelenggarakan inspeksi                            | Rp59.200.000  | Rp49.596.398  | 83,78 |
|          |                                                     |                          |                          | Menyelenggarakan sertifikasi produk                  | Rp220.980.000 | Rp203.556.300 | 92,12 |
|          |                                                     |                          |                          | Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau          | Rp39.366.000  | Rp22.849.000  | 58,04 |
|          | Meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi | 280 orang                | 317 orang                | Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi | Rp313.368.000 | Rp309.178.980 | 98,66 |
|          |                                                     |                          |                          | Menyelenggarakan uji kompetensi                      | Rp32.582.000  | Rp28.610.000  | 87,81 |

Realisasi keuangan dari tiap sasaran kegiatan dan indikator kinerja adalah sebagai berikut:

1. Pada sasaran Meningkatkan hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri, untuk indikator hasil litbang prioritas yang dikembangkan rata-rata realisasi kegiatan Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan mencapai 94%, realisasi kegiatan Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan mencapai 87,23%, dan realisasi kegiatan Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor sebesar 87,69%. Untuk realisasi kegiatan pada indikator Hasil litbang yang telah diimplementasikan, realisasi untuk kegiatan Otomasi proses manufaktur dalam rangka mendukung Industri 4.0 mencapai 98,95% dan realisasi kegiatan Implementasi uji kompor gas elpiji multifungsi mencapai 71,41%. Realisasi kegiatan untuk indikator Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri (problem solving) mencapai 76,55%. Sedangkan indikator untuk kerjasama litbang instansi dengan industri sebesar 94,92%.
2. Pada sasaran Meningkatkan kualitas pelayanan publik, realisasi kegiatan untuk indikator Tingkat Kepuasan Pelanggan mencapai 75,85%.
3. Pada sasaran Meningkatkan maturitas SPIP untuk indikator tingkat maturitas, realisasi kegiatan implementasi SPIP dan persiapan zona integritas masing-masing sebesar 64,75% dan 64,08%
4. Pada sasaran meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang realisasi kegiatan dengan indikator Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global mencapai 98,04%. Sedangkan pada indikator Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional, realisasi untuk kegiatan Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor sebesar 94,3% dan untuk kegiatan Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin sebesar 79,32%.
5. Pada sasaran Tumbuhnya industri logam dan mesin realisasi kegiatan dengan indikator Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center mencapai 6,28%.
6. Pada sasaran SDM aparatur kompeten realisasi kegiatan dengan indikator Jumlah sertifikat diklat mencapai 85,2%
7. Pada sasaran Sistem informasi yang handal dengan indikator Jumlah penambahan fitur website, realisasi kegiatan Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik sebesar 91,87% dan realisasi kegiatan Pengembangan jaringan dan internet sebesar 66,64%
8. Pada sasaran Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel dengan indikator penyerapan anggaran, realisasi kegiatan

Pembayaran gaji dan tunjangan, Penunjang kesehatan dan pegawai, Langganan daya dan jasa, Operasional perkantoran dan pimpinan rata-rata mencapai di atas 90%. Realisasi kegiatan Pengelolaan SAI/BMN sebesar 85,07% dan realisasi perawatan kendaraan bermotor mencapai 75,47%. Sedangkan realisasi kegiatan perlengkapan kantor dan perbaikan/pemeliharaan sarana dan prasarana mencapai di atas 60%.

9. Pada sasaran sistem pelaporan yang handal dengan indikator ketepatan waktu penyampaian pelaporan, realisasi untuk kegiatan perencanaan dan anggaran mencapai 86,75% dan kegiatan monitoring dan evaluasi sebesar 94,09%
10. Pada sasaran Meningkatkan jumlah layanan teknis kepada industri, realisasi kegiatan untuk indikator jumlah layanan RBPI dan HKI sebesar 74,6%, realisasi kegiatan untuk indikator Jumlah layanan pengujian sebesar 93,56%. Realisasi kegiatan untuk indikator jumlah layanan kalibrasi sebesar 83,96%. Realisasi kegiatan untuk indikator jumlah layanan sertifikasi yaitu kegiatan menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu mencapai 86,29%, realisasi kegiatan menyelenggarakan inspeksi sebesar 83,78%, realisasi kegiatan menyelenggarakan sertifikasi produk sebesar 92,12%. Realisasi kegiatan Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau sebesar 58,04%. Sedangkan indikator meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi mencapai 98,66%.

Pada awal TA. 2018 telah disusun rencana realisasi anggaran untuk Realisasi Anggaran kegiatan Balai Besar Logam dan Mesin Per Triwulan, seperti tampak pada tabel dibawah ini.

Tabel 44 Realisasi Anggaran Kegiatan Per Triwulan Tahun 2018

| Kegiatan/Komponen/<br>Subkomponen |                                                                       | Anggaran         | Triwulan I (%) |       | Triwulan II (%) |       | Triwulan III (%) |       | Triwulan IV (%) |       | Realisasi        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|------------------|
|                                   |                                                                       |                  | Keuangan       |       | Keuangan        |       | Keuangan         |       | Keuangan        |       |                  |
|                                   |                                                                       |                  | T              | R     | T               | R     | T                | R     | T               | R     |                  |
| A.                                | <b>Kegiatan Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin</b> | Rp33.518.182.000 | 20,33          | 13,54 | 47,84           | 35,33 | 76,46            | 58,93 | 100             | 70,76 | Rp23.716.619.333 |
| 1                                 | Otomasi proses manufaktur dalam rangka mendukung Industri 4.0         | Rp100.000.000    | 80             | 0     | 100             | 0     | 100              | 44,75 | 100             | 98,95 | Rp98.950.000     |
| 2                                 | Implementasi uji kompor gas elpiji multifungsi                        | Rp43.572.000     | 0              | 0     | 48,93           | 0     | 85,83            | 6,29  | 100             | 71,41 | Rp31.113.015     |
| 3                                 | Menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu                              | Rp63.700.000     | 17,58          | 0     | 41,13           | 17,61 | 68,68            | 31,97 | 100             | 86,29 | Rp54.963.900     |
| 4                                 | Menyelenggarakan RBPI dan HKI                                         | Rp162.841.000    | 7,43           | 0,79  | 34,61           | 3,72  | 70,07            | 7,89  | 100             | 76,55 | Rp124.649.813    |
| 5                                 | Menyelenggarakan pengujian                                            | Rp490.920.000    | 8,96           | 5,55  | 35,26           | 14,18 | 75,01            | 37,77 | 100             | 93,56 | Rp459.327.515    |
| 6                                 | Menyelenggarakan kalibrasi                                            | Rp365.899.000    | 6,38           | 1,59  | 51,97           | 10,22 | 77,25            | 52,98 | 100             | 83,96 | Rp307.225.525    |
| 7                                 | Menyelenggarakan inspeksi                                             | Rp59.200.000     | 13,01          | 0     | 68,67           | 12,08 | 85,65            | 23,6  | 100             | 83,78 | Rp49.596.398     |
| 8                                 | Menyelenggarakan sertifikasi produk                                   | Rp220.980.000    | 14,17          | 5,43  | 37,05           | 31,06 | 61,74            | 46,96 | 100             | 92,12 | Rp203.556.300    |
| 9                                 | Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi                  | Rp313.368.000    | 28,72          | 14,44 | 36,7            | 30,93 | 65,42            | 39,96 | 100             | 98,66 | Rp309.178.980    |
| 10                                | Menyelenggarakan uji kompetensi                                       | Rp32.582.000     | 22,1           | 0     | 37,45           | 22,1  | 52,8             | 46,12 | 100             | 87,81 | Rp28.610.000     |
| 11                                | Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau                           | Rp39.366.000     | 30,74          | 1,7   | 81,84           | 24,69 | 99,75            | 44,55 | 100             | 58,04 | Rp22.849.000     |
| 12                                | Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis                        | Rp229.565.000    | 12,57          | 0     | 50,51           | 7,6   | 91,7             | 27,49 | 100             | 94,92 | Rp217.910.078    |
| 13                                | Penyelenggaraan pelayanan publik BBLM                                 | Rp61.718.000     | 7,86           | 0     | 47,51           | 16,08 | 79,22            | 31,48 | 100             | 75,85 | Rp46.812.885     |
| 14                                | Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin            | Rp42.692.000     | 3,51           | 4,54  | 21,08           | 4,54  | 26,94            | 6,65  | 100             | 79,32 | Rp33.863.499     |
| 15                                | Perluasan lingkup ISO 9001                                            | Rp77.620.000     | 0              | 0     | 16,68           | 10,24 | 32,72            | 20,48 | 100             | 74,60 | Rp57.901.000     |
| 16                                | Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik                         | Rp35.300.000     | 9,49           | 12,63 | 49,29           | 45,65 | 91,5             | 69,42 | 100             | 91,87 | Rp32.431.750     |
| 17                                | Pengembangan jaringan dan internet                                    | Rp33.860.000     | 10,34          | 0     | 42,09           | 19,73 | 93,77            | 38,48 | 100             | 66,64 | Rp22.564.000     |

|    |                                                                                                                                                           |                  |       |       |       |       |       |        |     |       |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|-------|------------------|
| 18 | Peningkatan kompetensi SDM                                                                                                                                | Rp332.219.000    | 15,05 | 11,78 | 48,16 | 28,73 | 75,25 | 49,02  | 100 | 85,20 | Rp283.052.386    |
| 19 | Implementasi SPIP                                                                                                                                         | Rp35.683.000     | 23,63 | 0     | 56    | 23,51 | 88,37 | 46,41  | 100 | 64,75 | Rp23.104.500     |
| 20 | Persiapan zona integritas                                                                                                                                 | Rp41.200.000     | 0     | 0     | 38,84 | 17,11 | 67,97 | 42,96  | 100 | 64,08 | Rp26.400.000     |
| 21 | Pembuatan magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal                                                                                           | Rp164.798.000    | 51,64 | 0,81  | 67,85 | 3,67  | 91,21 | 68,63  | 100 | 98,04 | Rp161.563.442    |
| 22 | Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan                                         | Rp398.120.000    | 0,69  | 1,31  | 9,34  | 4,12  | 96,8  | 11,04  | 100 | 94,00 | Rp374.215.503    |
| 23 | Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor                                                                                                          | Rp357.600.000    | 13,48 | 0,31  | 89,28 | 2,25  | 98,81 | 14,61  | 100 | 87,69 | Rp313.594.958    |
| 24 | Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan                                          | Rp348.000.000    | 6,48  | 0,22  | 72,27 | 3,06  | 91,51 | 34,16  | 100 | 87,23 | Rp303.571.961    |
| 25 | Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor | Rp215.211.000    | 21,24 | 0     | 52,85 | 0     | 86,31 | 66,09  | 100 | 94,30 | Rp202.935.471    |
| 26 | Peralatan dan mesin                                                                                                                                       | Rp9.221.902.000  | 0     | 0     | 13,73 | 2,4   | 21,78 | 11,265 | 100 | 6,28  | Rp579.525.427    |
| 27 | Perencanaan dan anggaran                                                                                                                                  | Rp51.812.000     | 27,02 | 10,35 | 55,97 | 30,71 | 92,64 | 67,66  | 100 | 86,75 | Rp44.944.500     |
| 28 | Monitoring dan evaluasi                                                                                                                                   | Rp77.363.000     | 9,38  | 0,87  | 30,86 | 17,69 | 55,25 | 30,37  | 100 | 94,09 | Rp72.788.553     |
| 29 | Pengelolaan SAI/BMN                                                                                                                                       | Rp81.900.000     | 31,08 | 9,89  | 60,67 | 28,79 | 79,95 | 66,17  | 100 | 85,07 | Rp69.673.673     |
| 30 | Pembayaran gaji dan tunjangan                                                                                                                             | Rp16.292.151.000 | 21,5  | 16,83 | 46,11 | 41,95 | 70,72 | 66,68  | 100 | 99,29 | Rp16.176.384.227 |
| 31 | Penunjang kesehatan dan pegawai                                                                                                                           | Rp152.240.000    | 5,91  | 3,94  | 29,56 | 28,11 | 82,11 | 34,02  | 100 | 96,79 | Rp147.350.000    |
| 32 | Perlengkapan kantor                                                                                                                                       | Rp312.779.000    | 0,96  | 1,27  | 27,82 | 8,9   | 62,35 | 29,31  | 100 | 61,66 | Rp192.854.611    |
| 33 | Perawatan kendaraan bermotor                                                                                                                              | Rp204.410.000    | 3,42  | 7,76  | 36,39 | 18,25 | 79,65 | 38,75  | 100 | 75,47 | Rp154.273.120    |
| 34 | Langganan daya dan jasa                                                                                                                                   | Rp1.537.799.000  | 22,78 | 14,91 | 49,77 | 40,83 | 72,85 | 63,57  | 100 | 92,45 | Rp1.421.657.087  |
| 35 | Perbaikan/pemeliharaan sarana dan prasarana perkantoran                                                                                                   | Rp582.450.000    | 2,58  | 0     | 12,88 | 3,09  | 53,57 | 5,89   | 100 | 63,61 | Rp370.507.200    |
| 36 | Operasional perkantoran dan                                                                                                                               | Rp737.362.000    | 21,77 | 9,76  | 46,54 | 31,35 | 71,3  | 54,92  | 100 | 94,49 | Rp696.719.056    |

Berdasarkan tabel realisasi anggaran per triwulan, rata-rata realisasi keuangan tidak mencapai target per triwulannya. Persentase realisasi keuangan yang besar baru dimulai pada triwulan II, III, dan IV. Realisasi keuangan pada akhir triwulan IV berkisar antara 50%-90% kecuali untuk kegiatan peralatan dan mesin realisasinya cukup kecil yaitu sebesar 6,28%.

Tabel 45 Realisasi Anggaran Kegiatan BBLM Tahun 2018

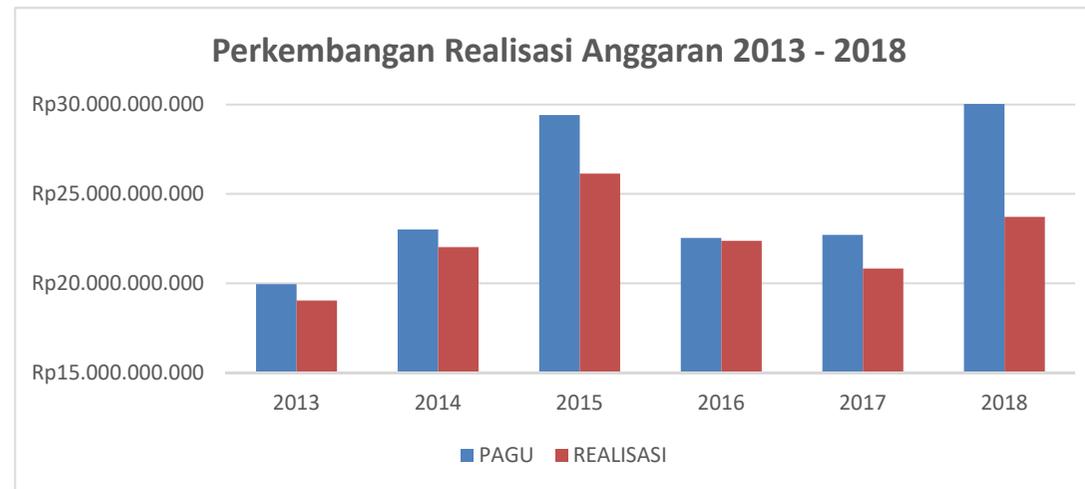
| Kegiatan/Komponen/<br>Subkomponen |                                                                       | Anggaran         |                  |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
|                                   |                                                                       | Pagu             | Anggaran         | %     |
| 1                                 |                                                                       | 2                | 3                | 4     |
| <b>A.</b>                         | <b>Kegiatan Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin</b> | Rp33.518.182.000 | Rp23.716.619.333 | 70,76 |
| 1                                 | Otomasi proses manufaktur dalam rangka mendukung Industri 4.0         | Rp100.000.000    | Rp98.950.000     | 98,95 |
| 2                                 | Implementasi uji kompor gas elpiji multifungsi                        | Rp43.572.000     | Rp31.113.015     | 71,41 |
| 3                                 | Menyelenggarakan sertifikasi sistem mutu                              | Rp63.700.000     | Rp54.963.900     | 86,29 |
| 4                                 | Menyelenggarakan RBPI dan HKI                                         | Rp162.841.000    | Rp124.649.813    | 76,55 |
| 5                                 | Menyelenggarakan pengujian                                            | Rp490.920.000    | Rp459.327.515    | 93,56 |
| 6                                 | Menyelenggarakan kalibrasi                                            | Rp365.899.000    | Rp307.225.525    | 83,96 |
| 7                                 | Menyelenggarakan inspeksi                                             | Rp59.200.000     | Rp49.596.398     | 83,78 |
| 8                                 | Menyelenggarakan sertifikasi produk                                   | Rp220.980.000    | Rp203.556.300    | 92,12 |
| 9                                 | Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi                  | Rp313.368.000    | Rp309.178.980    | 98,66 |
| 10                                | Menyelenggarakan uji kompetensi                                       | Rp32.582.000     | Rp28.610.000     | 87,81 |
| 11                                | Menyelenggarakan sertifikasi industri hijau                           | Rp39.366.000     | Rp22.849.000     | 58,04 |
| 12                                | Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis                        | Rp229.565.000    | Rp217.910.078    | 94,92 |
| 13                                | Penyelenggaraan pelayanan publik BBLM                                 | Rp61.718.000     | Rp46.812.885     | 75,85 |
| 14                                | Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin            | Rp42.692.000     | Rp33.863.499     | 79,32 |
| 15                                | Perluasan lingkup ISO 9001                                            | Rp77.620.000     | Rp57.901.000     | 74,60 |
| 16                                | Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik                         | Rp35.300.000     | Rp32.431.750     | 91,87 |

|    |                                                                                                                                                           |                  |                  |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| 17 | Pengembangan jaringan dan internet                                                                                                                        | Rp33.860.000     | Rp22.564.000     | 66,64 |
| 18 | Peningkatan kompetensi SDM                                                                                                                                | Rp332.219.000    | Rp283.052.386    | 85,20 |
| 19 | Implementasi SPIP                                                                                                                                         | Rp35.683.000     | Rp23.104.500     | 64,75 |
| 20 | Persiapan zona integritas                                                                                                                                 | Rp41.200.000     | Rp26.400.000     | 64,08 |
| 21 | Pembuatan magnet permanen NdFeB berbasis sumber daya alam lokal                                                                                           | Rp164.798.000    | Rp161.563.442    | 98,04 |
| 22 | Pembuatan bagian utama (main part) dari bi fuel engine (engine block) untuk mendukung pengembangan mobil pedesaan                                         | Rp398.120.000    | Rp374.215.503    | 94,00 |
| 23 | Pembuatan roda kereta api untuk substitusi impor                                                                                                          | Rp357.600.000    | Rp313.594.958    | 87,69 |
| 24 | Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan                                          | Rp348.000.000    | Rp303.571.961    | 87,23 |
| 25 | Pengembangan mold presisi pada proses metal injection molding untuk pembuatan prototipe implan ortopedi titanium dalam rangka mengurangi substitusi impor | Rp215.211.000    | Rp202.935.471    | 94,30 |
| 26 | Peralatan dan mesin                                                                                                                                       | Rp9.221.902.000  | Rp579.525.427    | 6,28  |
| 27 | Perencanaan dan anggaran                                                                                                                                  | Rp51.812.000     | Rp44.944.500     | 86,75 |
| 28 | Monitoring dan evaluasi                                                                                                                                   | Rp77.363.000     | Rp72.788.553     | 94,09 |
| 29 | Pengelolaan SAI/BMN                                                                                                                                       | Rp81.900.000     | Rp69.673.673     | 85,07 |
| 30 | Pembayaran gaji dan tunjangan                                                                                                                             | Rp16.292.151.000 | Rp16.176.384.227 | 99,29 |
| 31 | Penunjang kesehatan dan pegawai                                                                                                                           | Rp152.240.000    | Rp147.350.000    | 96,79 |
| 32 | Perlengkapan kantor                                                                                                                                       | Rp312.779.000    | Rp192.854.611    | 61,66 |
| 33 | Perawatan kendaraan bermotor                                                                                                                              | Rp204.410.000    | Rp154.273.120    | 75,47 |
| 34 | Langganan daya dan jasa                                                                                                                                   | Rp1.537.799.000  | Rp1.421.657.087  | 92,45 |
| 35 | Perbaikan/pemeliharaan sarana dan prasarana perkantoran                                                                                                   | Rp582.450.000    | Rp370.507.200    | 63,61 |
| 36 | Operasional perkantoran dan pimpinan                                                                                                                      | Rp737.362.000    | Rp696.719.056    | 94,49 |

Bila dibandingkan dengan realisasi anggaran belanja Tahun anggaran sebelumnya persentase realisasi anggaran menurun dari 91,68% menjadi 70,76%. Perkembangan realisasi anggaran dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Tabel 46 Perkembangan Realisasi Anggaran TA. 2013-2018

|                    | TA. 2013           | TA. 2014           | TA. 2015           | TA. 2016           | TA.2017            | TA.2018            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PAGU</b>        | Rp. 19.951.926.000 | Rp. 23.016.758.000 | Rp. 29.413.136.000 | Rp. 22.540.358.000 | Rp. 22.710.907.000 | Rp. 33.518.182.000 |
| <b>Realisasi</b>   | Rp. 19.037.773.625 | Rp. 22.022.795.129 | Rp. 26.136.825.000 | Rp. 22.373.444.000 | Rp. 20.820.981.206 | Rp. 23.716.619.333 |
| <b>% Realisasi</b> | <b>95,42</b>       | <b>95,68%</b>      | <b>88,86%</b>      | <b>99,26%</b>      | <b>91,68%</b>      | <b>70,76%</b>      |



Gambar 34 Grafik Perkembangan Realisasi Anggaran 2013-2018

**b) Analisis hasil yang telah dicapai**

Realisasi anggaran tersebut tidak mencapai target antara lain disebabkan pada bulan Oktober 2018 terdapat penambahan anggaran belanja modal sebesar Rp 8.400.000.000, namun anggaran tersebut terkendala karena pada proses lelang mengalami gagal lelang dikarenakan tidak adanya penawar yang memenuhi persyaratan. Selain itu juga realisasi anggaran terkendala karena realisasi penerimaan PNBPN yang masuk banyak di akhir tahun sehingga tidak cukup waktu untuk merealisasikan pagu anggaran yang bersumber dari PNBPN.

**c) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA.2019 perlu dipertimbangkan proses dalam merealisasikan anggaran apabila terdapat revisi penambahan anggaran sehingga tidak menghambat penyerapan anggaran.

**2. Realisasi Anggaran Keuangan PNBPN**

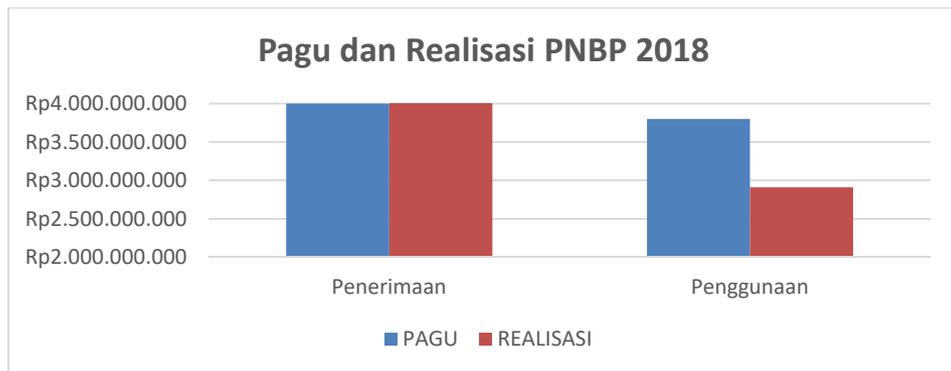
**a) Hasil yang telah dicapai**

Pada TA. 2018 Pagu penerimaan PNBPN sebesar Rp. 4.000.000.000,- dengan pagu penggunaan sebesar 95% yaitu Rp. 3.800.000.000,-. Realisasi penerimaan PNBPN yaitu Rp. 4.309.093.500 (107,73%) sedangkan realisasi penggunaan PNBPN sebesar Rp. 2.909.654.837 (76,57%)

Tabel 47 Pagu dan Realisasi Keuangan PNBPN Tahun 2018

| Penerimaan      |               |               |         |
|-----------------|---------------|---------------|---------|
| Pagu            | Target        | Realisasi     | %       |
| 4.000.000.000,- | 4.000.000.000 | 4.309.093.500 | 107,73% |

| Penggunaan    |               |               |       |
|---------------|---------------|---------------|-------|
| Pagu          | Target        | Realisasi     | %     |
| 3.800.000.000 | 3.800.000.000 | 2.909.654.837 | 76,57 |

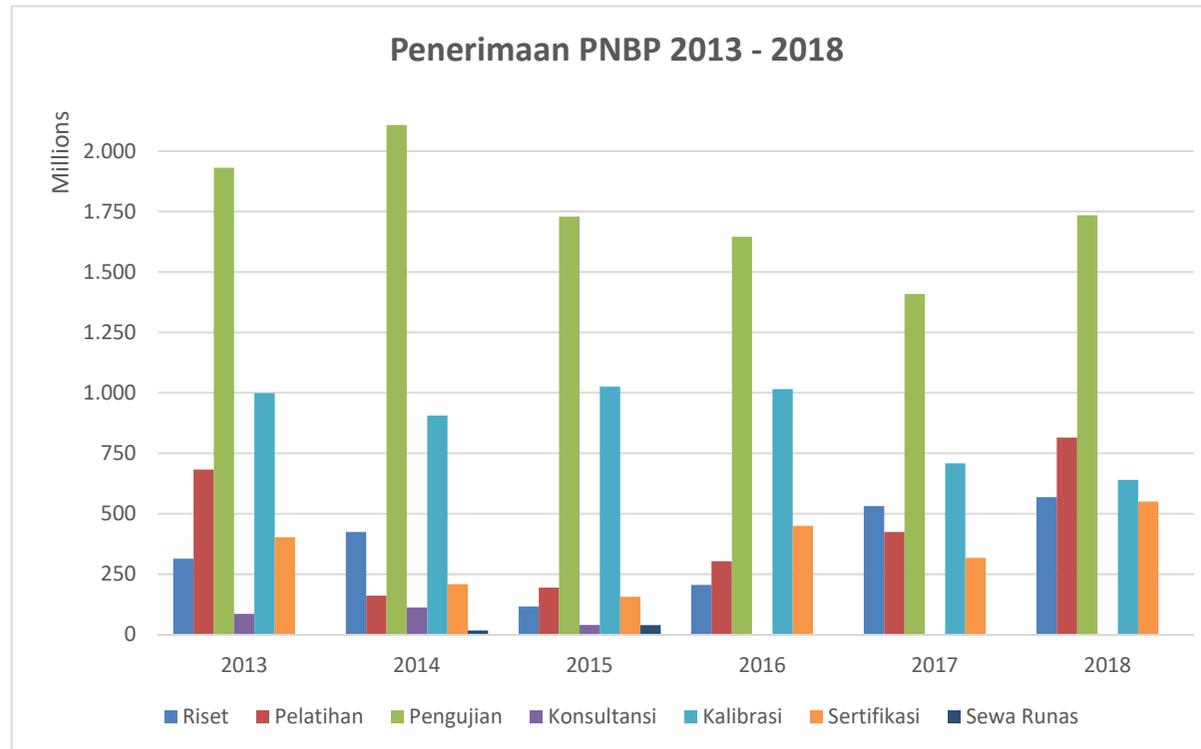


Gambar 35 Grafik Pagu dan Realisasi PNBP 2018

Penerimaan PNBPN berdasarkan jenis JPT dari tahun 2013 sampai 2018 dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 48 Persentase PNBPN TA. 2013-2018

| No | Jenis JPT     | PNBP/BLU (Rp. 000) |              |               |              |               |              |               |              |             |              |             |              |
|----|---------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|    |               | 2013               | % dari total | 2014          | % dari total | 2015          | % dari total | 2016          | % dari total | 2017        | % dari total | 2018        | % dari total |
| 1  | Riset         | 314.141            | 7,11         | 424.566,437   | 10,78        | 116.780       | 3,54         | 206.080       | 5,7          | 531.741,5   | 15,68        | 568.140,5   | 13,18        |
| 2  | Pelatihan     | 682.875            | 15,46        | 161.220       | 4,09         | 194.595       | 5,89         | 303.400,4     | 8,38         | 424.610     | 12,52        | 815.278     | 18,92        |
| 3  | Pengujian     | 1.931.537,5        | 43,72        | 2.107.869,5   | 53,51        | 1.729.078,4   | 52,36        | 1.646.287,7   | 45,46        | 1.409.212,5 | 41,55        | 1.734.895   | 40,26        |
| 4  | Konsultasi    | 86.320             | 1,95         | 112.820       | 2,86         | 40.000        | 1,21         | -             | -            | -           | -            | -           | -            |
| 5  | Standardisasi | -                  | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -            | -           | -            | -           | -            |
| 6  | Kalibrasi     | 998.613,5          | 22,6         | 906.381       | 23,01        | 1.025.093,5   | 31,04        | 1.015.753,4   | 28,05        | 708.828,5   | 20,9         | 640.280     | 14,86        |
| 7  | Sertifikasi   | 402.750            | 9,12         | 208.700       | 5,3          | 156.800       | 4,75         | 450.050       | 12,43        | 317.530     | 9,36         | 550.500     | 12,78        |
| 8  | Sewa Runas    | 1.490,4            | 0,03         | 17.837,8      | 0,45         | 39.679,224    | 1,2          | -             | -            | -           | -            | -           | -            |
|    | <b>Total</b>  | 4.417.727,4        |              | 3.939.394,737 |              | 3.302.026,124 |              | 3.621.571.500 |              | 3.391.922,5 |              | 4.309.093,5 |              |



Gambar 36 Grafik Penerimaan PNBPN per jenis layanan 2013-2018

Berdasarkan grafik penerimaan PNBPN per jenis layanan pada tahun 2013-2018, jenis layanan yang memberikan penerimaan PNBPN terbesar yaitu layanan pengujian dan diikuti oleh layanan kalibrasi. Tingginya penerimaan PNBPN untuk layanan pengujian dikarenakan adanya program SNI wajib untuk beberapa komoditi yang dapat diuji di laboratorium pengujian BBLM.

Tabel 49 Jumlah Sampel/Alat/Sertifikat/Pelatihan/Riset/Konsultasi  
Tahun 2013-2018

| No | Jenis JPT                                  | Jumlah<br>Sampel/Alat/Sertifikat/Pelatihan/Riset/Konsultasi |                |               |                |                |                  |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
|    |                                            | 2013                                                        | 2014           | 2015          | 2016           | 2017           | 2018             |
| 1  | Riset                                      |                                                             | 15<br>SPK      | 47 SPK        | 73 SPK         | 144<br>SPK     |                  |
| 2  | Pelatihan                                  |                                                             |                |               |                |                |                  |
| 3  | a. Jumlah pelatihan                        | 6                                                           | 5              | 6             | 6              | 6              | 15               |
|    | b. Jumlah peserta yang mengikuti pelatihan | 267                                                         |                | 32            | 75             | 256            | 317              |
| 4  | Pengujian                                  |                                                             |                |               |                |                |                  |
|    | Jumlah sampel uji                          | 1256<br>sample                                              | 1360<br>sample | 876<br>sample | 1140<br>sample | 1156<br>sample | 1084<br>sample   |
| 6  | Konsultansi/Supervisi                      | 11                                                          | 16             | 16            | 9              | 6              | -                |
| 7  | Kalibrasi                                  | 2122                                                        |                | 1793 alat     | 1881<br>alat   | 2323<br>alat   |                  |
| 8  | Standardisasi                              | -                                                           | -              | -             | -              | -              |                  |
| 9  | Sertifikasi                                |                                                             |                |               |                |                |                  |
|    | a. Jumlah kegiatan                         | 10                                                          | 17             | 2 Produk      | 9<br>Produk    | 21<br>Produk   | 19<br>sertifikat |

**b) Analisis hasil yang telah dicapai**

Realisasi penerimaan pada tahun anggaran 2018 mencapai target, dengan jumlah penerimaan sebesar Rp 4.309.093.500 (107,73%), sedangkan realisasi penggunaan PNBPN tidak mencapai target penggunaan PNBPN sebesar Rp. 2.909.654.837 (76,57%). Realisasi penggunaan PNBPN tidak mencapai target salah satu penyebabnya adalah penerimaan PNBPN banyak yang masuk di akhir tahun sehingga tidak cukup waktu untuk merealisasikan anggaran yang bersumber PNBPN.

**c) Rekomendasi**

Perbaikan untuk tahun anggaran TA. 2019 adalah proses pengajuan dan pengadaan dilaksanakan tidak menumpuk di akhir tahun dan meningkatkan koordinasi dan monitoring antara P2K, pengadaan, dan pihak pengguna.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **1. Kesimpulan**

- a. Upaya untuk melaksanakan kinerja TA. 2018 sesuai dengan Perjakin TA. 2018, yang merupakan turunan dari Rencana Strategis (RENSTRA) Balai Besar Logam dan Mesin TA. 2015 – 2019, direalisasikan melalui berbagai bentuk kegiatan.
- b. Kinerja BBLM yang telah dilaksanakan selama TA 2018 sebagian besar sasaran kinerja mencapai target yang telah ditetapkan dalam dokumen PERJAKIN BBLM TA. 2018, namun terdapat juga beberapa sasaran yang tidak mencapai targetnya . Sasaran yang mencapai targetnya antara lain meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri, meningkatnya kualitas pelayanan publik, meningkatnya tingkat maturitas SPIP, Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang, tumbuhnya industri logam dan mesin, SDM aparatur yang kompeten, Sistem informasi yang handal, sistem pelaporan yang handal, meningkatnya jumlah layanan teknis kepada industri untuk indikator meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi. Sasaran yang tidak mencapai targetnya yaitu sasaran Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan dan akuntabel dan sasaran meningkatnya jumlah layanan teknis kepada industri untuk indikator jumlah layanan RBPI dan HKI, jumlah layanan pengujian, jumlah layanan kalibrasi, dan jumlah layanan sertifikasi.
- c. Realisasi anggaran BBLM TA 2018 sebesar Rp. 23.716.619.333,- (70,76%) dari pagu anggaran TA. 2018 sebesar Rp. 33.518.182.000,-. Sedangkan realisasi penggunaan PNBP sebesar Rp. 2.909.654.837,- (76,57%) dari pagu penggunaan sebesar Rp. Rp. 3.800.000.000,- dan realisasi penerimaan PNBP sebesar Rp. 4.309.093.500 (107,73%) (90,54%) dari pagu penerimaan sebesar Rp. 4.000.000.000,-

#### **2. Permasalahan dan Kendala**

Penyerapan anggaran yang tidak mencapai target yaitu sebesar 70,76% memiliki kendala adanya penambahan pagu anggaran belanja modal pada bulan Oktober 2018 sebesar Rp. 8.400.000.000,- namun mengalami gagal lelang dikarenakan tidak adanya penawar yang memenuhi persyaratan. Selain itu juga walaupun penerimaan PNBP sudah melebihi target yaitu sebesar 107,73% tetapi realisasi penggunaan PNBP hanya 76,57%. Hal ini disebabkan penerimaan PNBP banyak yang masuk di akhir tahun sehingga tidak cukup waktu untuk merealisasikan anggaran yang bersumber dari PNBP.

#### **3. Saran dan Rekomendasi**

Perlunya perencanaan yang matang dan dokumen yang lengkap dalam pelaksanaan pengadaan serta meningkatkan koordinasi antara P2K, pengadaan, dan pihak pengguna agar mencapai tingginya realisasi penyerapan anggaran.

## **LAMPIRAN**

**PERJANJIAN KINERJA  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN  
TAHUN 2018**

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan, dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

**N a m a** : Enuh Rosdeni

**Jabatan** : Kepala Balai Besar Logam dan Mesin

Selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.

**N a m a** : Ngakan Timur Antara

**Jabatan** : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri

Selaku atasan langsung Pihak Pertama, selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

**Pihak Pertama** berjanji akan mewujudkan target kinerja tahunan sesuai lampiran perjanjian ini dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab kami.

**Pihak Kedua** akan melakukan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi akuntabilitas kinerja terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

**Jakarta, Januari 2018**

**Pihak Kedua,**



**Ngakan Timur Antara**

**Pihak Pertama,**



**Enuh Rosdeni**

**PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2018  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

| No. | Sasaran Program/Kegiatan                                           | Indikator Kinerja                                                                                                             | Target | Satuan                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| 1.  | Meningkatnya hasil - hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang Prioritas yang dikembangkan                                                                                     | 1      | Penelitian                      |
|     |                                                                    | Hasil litbang yang diimplementasikan                                                                                          | 1      | Penelitian                      |
|     |                                                                    | Hasil Teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )                                     | 1      | Paket Teknologi/<br>Litbangyasa |
|     |                                                                    | Kerjasama litbang instansi dengan industri/instansi/lembaga terkait                                                           | 2      | Kerjasama                       |
| 2   | Meningkatnya kualitas layanan publik                               | Tingkat kepuasan pelanggan                                                                                                    | 3.6    | Indeks                          |
| 3   | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP Satker                         | Tingkat maturitas SPIP                                                                                                        | 3.2    | Indeks                          |
| 4   | Meningkatnya publikasi ilmiah hasil litbang                        | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1      | KTI                             |
|     |                                                                    | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/atau Internasional                                              | 1      | KTI                             |
| 5   | Tumbuhnya industri logam dan mesin                                 | Jumlah kerja sama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                               | 2      | MoU                             |
| 6   | SDM aparatur yang kompeten                                         | Jumlah sertifikat diklat                                                                                                      | 50     | Sertifikat                      |
| 7   | Sistem informasi yang handal                                       | Jumlah penambahan fitur website                                                                                               | 5      | Fitur                           |
| 8   | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel    | Penyerapan anggaran                                                                                                           | 95     | %                               |
| 9   | Sistem pelaporan yang handal                                       | Ketepatan waktu penyampaian laporan                                                                                           | 0      | Hari Keterlambatan              |
| 10  | Tumbuhnya Jasa Layanan Kepada Industri                             | Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                                                             | 100    | SPK                             |
|     |                                                                    | Meningkatnya Layanan Pengujian                                                                                                | 1200   | Sampel                          |
|     |                                                                    | Meningkatnya Layanan Kalibrasi                                                                                                | 2400   | Alat                            |
|     |                                                                    | Meningkatnya layanan sertifikasi                                                                                              | 25     | Sertifikat kesesuaian           |
|     |                                                                    | Meningkatnya layanan pelatihan/ supervisi/ konsultasi                                                                         | 280    | Orang                           |

**Kegiatan**

Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin

**Anggaran**

Rp. 23.856.031.000,-

Bandung, 24 Januari 2018

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri,



Kepala Balai Besar Logam dan Mesin,



### Jumlah Hasil litbang Prioritas yang Dikembangkan

| No. | Unit Kerja                  | Target | Realisasi | Judul Litbang                                                                                                    | Nilai Teknometer |
|-----|-----------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 1      | 1         | Pengembangan prototipe sistem penggerak roda/boogie wheel dalam rangka mendukung kemandirian industri pertahanan | 6                |

**Hasil Penelitian dan Pengembangan yang Telah Diimplementasikan**

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b> | <b>Realisasi</b> | <b>Judul Penelitian</b>                          | <b>Industri Yang Mengimplementasikan</b> |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 1             | 1                | 1 Implementasi uji kompor gas elpiji multifungsi | 1 Balai Besar Logam dan Mesin            |

Jasa konsultasi teknologi industri yang menyelesaikan permasalahan industri

| No. | Unit Kerja                  | Target | Realisasi | Jasa Konsultasi                                                                                                           | Industri Yang terselesaikan Masalahnya |
|-----|-----------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 1      | 1         | 1 pembuatan Welding Procedure System (WPS) dan proses pengelasan purwarupa untuk komponen main landing gear pesawat N-219 | 1 PT Dirgantara Indonesia              |

**Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global**

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b> | <b>Realisasi</b> | <b>Judul Publikasi</b>                                                                           | <b>Media Yang Menerbitkan</b>   | <b>Tanggal Penerbitan</b> |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 1             | 5                | 1 Perancangan dan pembuatan mesin pengering jagung pipilan tipe rotary batch                     | Jurnal Riset Teknologi Industri | Jun-18                    |
|            |                             |               |                  | 2 Pengembangan proses EDM untuk efektifitas keausan elektroda                                    | Jurnal Metal Indonesia          | Des-18                    |
|            |                             |               |                  | 3 Analisis komparatif tingkat kekerasan dan komposisi karbon egrek antara produk lokal dan impor | Jurnal Metal Indonesia          | Des-18                    |
|            |                             |               |                  | 4 Rancang bangun alat ukur kadar karet kering pada lateks berbasis teknologi light scattering    | Jurnal Metal Indonesia          | Des-18                    |
|            |                             |               |                  | 5 Perancangan pengujian alat uji kabut garam dengan sistem kerja digital                         | Jurnal Metal Indonesia          | Des-18                    |

**Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional**

| No. | Unit Kerja                  | Target | Realisasi | Judul Publikasi | Media Yang Menerbitkan                                                                                                       | Tanggal Penerbitan                                                                         |              |
|-----|-----------------------------|--------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 1      | 2         | 1               | Effect of DyF3 and TbF3 additions on the coercivity enhancement in grain boundary diffusion processed NdFeB permanent magnet | Proceedings of the international seminar on metalurgy and materials                        | 15-Mei-18    |
|     |                             |        |           | 2               | Penerapan metode Taguchi dalam optimasi parameter proses solvent debinding pada proses Metal Injection Molding               | Prosiding seminar dan konferensi nasional The 5th IDEC (Industrial Engineering Conference) | 7-8 Mei 2018 |

**Kerjasama Litbang dengan Instansi/ Industri**

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b>   | <b>Realisasi</b> | <b>Judul Penelitian</b> |                                                                      | <b>Instansi / Industri yang bekerja sama</b> |
|------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 2<br>Kerja sama | 7<br>Kerja sama  | 1                       | pembuatan komponen casting substitusi impor berbasis mineral laterit | Pusat Penelitian Metalurgi dan Material-LIPI |
|            |                             |                 |                  | 2                       | penelitian dan pengembangan serta pemanfaatan fasilitas              | Universitas Pendidikan Indonesia             |

**Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center**

| No. | Unit Kerja                  | Target | Realisasi | Instansi / Industri yang bekerja sama |                      |
|-----|-----------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 2 MoU  | 3 MoU     | 1                                     | CV Sons & Sons       |
|     |                             |        |           | 2                                     | Bpk Rochimat         |
|     |                             |        |           | 3                                     | Bpk Seto Soewardjono |

## INDEKS KEPUASAN PELANGGAN

| No. | Unit Kerja                  | Target     | Realisasi   | Keterangan (d disesuaikan dengan model kuesioner masing-masing Satker) |                                  |                                  |                                  |                                  |
|-----|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|     |                             |            |             | Jumlah Total Responden                                                 | Jumlah Responden dengan indeks 1 | Jumlah Responden dengan indeks 2 | Jumlah Responden dengan indeks 3 | Jumlah Responden dengan indeks 4 |
| 1.  | Balai Besar Logam dan Mesin | 3,6 indeks | 3,61 indeks | 160                                                                    |                                  |                                  | 37                               | 123                              |

### Tingkat Maturitas SPIP

| No. | Unit Kerja                  | Target        | Realisasi    |
|-----|-----------------------------|---------------|--------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 3,2<br>indeks | 3,244 indeks |

Jumlah sertifikat diklat

| No. | Unit Kerja                  | Target        | Realisasi     | Judul pelatihan |                                                                                                                                       | Jumlah Orang |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 50 sertifikat | 86 sertifikat | 1               | Interpretation and Adaptation of ISO/IEC 17025:2017                                                                                   | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 2               | NDT – Magnetic Particle Testing & Liquid Penetrant Testing Level II                                                                   | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 3               | Forum Koordinasi Unit Pembina Jabatan Fungsional                                                                                      | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 4               | Pendidikan dan Pelatihan Sistem Industri                                                                                              | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 5               | Sosialisasi Peraturan Administrasi Kpegawaian dan Peraturan Penilaian Kinerja BPPI T.A 2018                                           | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 6               | Annex SL Module 1 – Auditor Transition Course                                                                                         | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 7               | ISO 9001:2015 Module 2 – Auditor Transition Course                                                                                    | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 8               | Capacity Building Program on Enhancing The Development of Small and Medium Industry                                                   | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 9               | Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional Peneliti Tingkat Pertama Gelombang III                                                    | 2 orang      |
|     |                             |               |               | 10              | Workshop Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Statistisi                                                                           | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 11              | Workshop Pengelolaan Kehumasan                                                                                                        | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 12              | Service Operation Training                                                                                                            | 18 orang     |
|     |                             |               |               | 13              | Embedded System Technology                                                                                                            | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 14              | Pelatihan Pembentukan Jabatan Fungsional Peneliti Gelombang IV Tahun 2018                                                             | 3 orang      |
|     |                             |               |               | 15              | Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Fungsional Perekayasa                                                                                | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 16              | Focus Group Discussion dan Workshop Penelitian dan Pengembangan Bahan Magnet Permanen dalam Mendukung Industri Nasional               | 16 orang     |
|     |                             |               |               | 17              | Pelatihan Peningkatan Kemampuan SDM Industri Berbasis Kompetensi di Bidang Pegecoran Baja                                             | 3 orang      |
|     |                             |               |               | 18              | Sertifikasi Ahli Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sesuai dengan Perpres RI Nomor 16 Tahun 2018 Materi Modul V.2.1 dengan Metode 40 JP | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 19              | Pelatihan “Pengukuran dan Kalibrasi Termometer Termokopel”                                                                            | 1 orang      |
|     |                             |               |               | 20              | In House Training “Pelatihan ISO/IEC 17025 : 2017”                                                                                    | 20 orang     |
|     |                             |               |               | 21              | Estimation of Measurements Uncertainty in Physical and Chemical Analysis                                                              | 10 orang     |

Jumlah penambahan fitur website

| No. | Unit Kerja                  | Target  | Realisasi | Fitur website |                                     |
|-----|-----------------------------|---------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 5 fitur | 5 fitur   | 1             | Module keuangan                     |
|     |                             |         |           | 2             | Module SPPD                         |
|     |                             |         |           | 3             | Module surat masuk dan surat keluar |
|     |                             |         |           | 4             | Module QR code                      |
|     |                             |         |           | 5             | Module permintaan barang            |
|     |                             |         |           |               |                                     |

Penyerapan anggaran

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b> | <b>Realisasi</b> |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 95%           | 70,76%           |
|            |                             |               |                  |

## Ketepatan waktu penyampaian laporan

| No. | Unit Kerja                  | Target               | Realisasi            | Jenis Laporan |                           | Waktu Penyampaian laporan |
|-----|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 0 Hari keterlambatan | 0 hari keterlambatan | 1             | Laporan triwulan I 2018   | 05-Apr-18                 |
|     |                             |                      |                      | 2             | Laporan Triwulan II 2018  | 05-Jul-18                 |
|     |                             |                      |                      | 3             | Laporan Triwulan III 2018 | 04-Okt-18                 |
|     |                             |                      |                      | 4             | Laporan Triwulan IV 2018  | 08-Jan-18                 |
|     |                             |                      |                      | 5             | Laporan Kinerja 2018      | 09-Jan-18                 |

Layanan RBP1

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b> | <b>Realisasi</b> |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 100 SPK       | 80 SPK           |
|            |                             |               |                  |

Layanan Pengujian

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b>  | <b>Realisasi</b> |
|------------|-----------------------------|----------------|------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 1200<br>sample | 1084 sampel      |

Layanan kalibrasi

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b> | <b>Realisasi</b> |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 2400 alat     | 1696 alat        |

Layanan sertifikasi

| <b>No.</b> | <b>Unit Kerja</b>           | <b>Target</b>               | <b>Realisasi</b> |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1          | Balai Besar Logam dan Mesin | 25 Sertifikat<br>kesesuaian | 19 sertifikat    |

Meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi

| No. | Unit Kerja                  | Target    | Realisasi | layanan pelatihan/supervisi/konsultasi |                                                                                                |
|-----|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Balai Besar Logam dan Mesin | 280 orang | 317 orang | 1                                      | Pelatihan TIG Welder dari PT DI sebanyak 6 orang peserta                                       |
|     |                             |           |           | 2                                      | Uji kompetensi pengelasan dari SMK AL-Falah sebanyak 75 orang peserta                          |
|     |                             |           |           | 3                                      | Kualifikasi dan sertifikasi juru las dari CV. BRT sebanyak 78 orang peserta                    |
|     |                             |           |           | 4                                      | Uji kompetensi pengelasan dari SMK Merdeka sebanyak 5 orang peserta                            |
|     |                             |           |           | 5                                      | Uji Kompetensi pengelasan dari SMK Bandung selatan sebanyak 8 orang                            |
|     |                             |           |           | 6                                      | Diservikasi produk pandai besi dari dinas Provinsi Riau sebanyak 30 orang                      |
|     |                             |           |           | 7                                      | Pelatihan SNI logam dari Dinas Provinsi NTB sebanyak 20 orang peserta                          |
|     |                             |           |           | 8                                      | Pelatihan pengujian kompor dari PT Utama Jaya Bersama sebanyak 1 orang peserta                 |
|     |                             |           |           | 9                                      | Pelatihan pembuatan slicer dari Disperindag Prov Sumbar sebanyak 20 orang peserta.             |
|     |                             |           |           | 10                                     | Pelatihan heat treatment dari Dirjen IKM sebanyak 30 orang peserta.                            |
|     |                             |           |           | 11                                     | Pelatihan welder dari Baristand Ambon sebanyak 2 orang peserta                                 |
|     |                             |           |           | 12                                     | Pelatihan Pengecoran dari IPAMP-ILMATE sebanyak 15 orang peserta                               |
|     |                             |           |           | 13                                     | Pelatihan pengujian BjLas dan Bjp Siku sama kaki dari Baristand Medan sebanyak 1 orang peserta |
|     |                             |           |           | 14                                     | Pelatihan pengelasan dari IPAMP-ILMATE sebanyak 25 orang peserta                               |
|     |                             |           |           | 15                                     | Pelatihan pengujian PT. Depo Lautan Nusantara sebanyak 4 orang peserta.                        |

**Capaian Perjanjian Kinerja Per Triwulan Berdasarkan Rencana Aksi TA. 2018**

| No  | Sasaran Strategis                                                | Indikator Kinerja                                                                                                               | Target                          | Capaian           | Triwulan I (%) |      | Triwulan II (%) |     | Triwulan III (%) |      | Triwulan IV (%) |      |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|------|-----------------|-----|------------------|------|-----------------|------|
|     |                                                                  |                                                                                                                                 |                                 |                   | Fisik          |      | Fisik           |     | Fisik            |      | Fisik           |      |
|     |                                                                  |                                                                                                                                 |                                 |                   | S              | R    | S               | R   | S                | R    | S               | R    |
| (1) | (2)                                                              | (3)                                                                                                                             | (4)                             | (5)               | (6)            | (7)  | (8)             | (9) | (10)             | (11) | (12)            | (13) |
| 1   | Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri | Hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                                                                       | 1 Penelitian                    | 1 Penelitian      | 16             | 18   | 49              | 44  | 89               | 66   | 100             | 98   |
|     |                                                                  | Hasil litbang yang telah diimplementasikan                                                                                      | 1 Penelitian                    | 1 Penelitian      | 20             | 0    | 59              | 37  | 84               | 63   | 100             | 100  |
|     |                                                                  | Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)                                                | 1 Paket Teknologi / litbangyasa | 1 Paket Teknologi | 23             | 0,18 | 48              | 57  | 74               | 78   | 100             | 100  |
|     |                                                                  | Kerja sama litbang dengan instansi/lembaga/industri                                                                             | 2 Kerjasama                     | 2 Kerjasama       | 19             | 0,19 | 65              | 39  | 86               | 77   | 100             | 100  |
| 2   | Meningkatnya kualitas pelayanan publik                           | Tingkat kepuasan pelanggan                                                                                                      | 3,6 Indeks                      | 3,6 Indeks        | 8              | 8    | 58              | 45  | 93               | 81   | 100             | 100  |
| 3   | Meningkatnya tingkat maturitas SPIP                              | Tingkat maturitas SPIP                                                                                                          | 3,2 indeks                      | 3,244 Indeks      | 28             | 30   | 53              | 53  | 78               | 78   | 100             | 100  |
| 4   | Meningkatnya punlikasi ilmiah hasil litbang                      | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan / atau Jurnal Internasional yang terindeks global | 1 KTI                           | 5 KTI             | 20             | 21   | 43              | 46  | 77               | 77   | 100             | 100  |
|     |                                                                  | Karya Tulis Ilmiah yang diterbitkan di Prosiding Nasinal dan/ atau Internasional                                                | 1 KTI                           | 2 KTI             | 18             | 19   | 45              | 39  | 74               | 84   | 100             | 100  |
| 5   | Tumbuhnya industri logam dan mesin                               | Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                                  | 2 Mou                           | 3 MoU             | 28             | 22   | 59              | 48  | 82               | 83   | 100             | 93   |

|    |                                                                 |                                     |                          |                          |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 6  | SDM aparatur kompeten                                           | Jumlah sertifikat diklat            | 50 sertifikat            | 86 sertifikat            | 26 | 30 | 46 | 49 | 74 | 75  | 100 | 100 |
| 7  | Sistem informasi yang handal                                    | Jumlah penambahan fitur website     | 5 fitur                  | 5 fitur                  | 32 | 42 | 54 | 58 | 77 | 78  | 100 | 100 |
| 8  | Sistem tata kelola keuangan dan BMN yang transparan & akuntabel | Penyerapan anggaran                 | 95%                      | 70,76%                   | 25 | 25 | 50 | 50 | 75 | 76  | 100 | 100 |
| 9  | Sistem pelaporan yang handal                                    | Ketepatan waktu penyampaian laporan | 0 Hari keterlambatan     | 0 Hari keterlambatan     | 14 | 15 | 40 | 40 | 67 | 67  | 100 | 100 |
| 10 | Meningkatnya jumlah layanan teknis kepada industri              | Jumlah layanan RBPI dan HKI         | 100 SPK                  |                          | 15 | 15 | 35 | 36 | 78 | 65  | 100 | 100 |
|    |                                                                 | Jumlah layanan pengujian            | 1200 Sampel              | 1084 sampel              | 15 | 18 | 40 | 41 | 68 | 69  | 100 | 100 |
|    |                                                                 | Jumlah layanan kalibrasi            | 2400 Alat                | 1696 alat                | 25 | 26 | 66 | 56 | 76 | 68  | 100 | 94  |
|    |                                                                 | Jumlah layanan sertifikasi produk   | 25 Sertifikat kesesuaian | 19 Sertifikat kesesuaian | 21 | 27 | 47 | 38 | 63 | 64  | 100 | 100 |
|    | Meningkatnya layanan pelatihan/supervisi/konsultasi             | 280 orang                           | 317 orang                | 23                       | 32 | 46 | 63 | 69 | 74 | 100 | 100 |     |



| Sasaran Kegiatan (output)/Indikator                                                                               | 2015           |        |           |        | 2016           |        |           |        | 2017           |        |           |        | 2018           |        |           |        | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|------|
|                                                                                                                   | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      |      |
| 1                                                                                                                 | 2              | 3      | 4         | 5      | 6              | 7      | 8         | 9      | 10             | 11     | 12        | 13     | 14             | 15     | 16        | 17     | 18   |
| <b>PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI LOGAM DAN MESIN</b>                                                      |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| <b>Meningkatnya kemampuan inovasi dan penguasaan teknologi</b>                                                    |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Jumlah hasil litbang prioritas yang dikembangkan                                                                | 1              | 2      | 2         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% |      |
| - Jumlah hasil litbang yang telah diimplementasikan                                                               | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% |      |
| - Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (problem solving)                                | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% |      |
| - Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan                                                                   | 5              | 5      | 4         | 80,0%  | 5              | 5      | 20        | 400,0% | 5              | 5      | 9         | 180,0% | 5              | 5      | 10        | 200,0% |      |
| - KTI yang diterbitkan di Jurnal Nasional yang terakreditasi dan/ atau Jurnal Internasional yang terindeks global | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | 1      | 5         | 500,0% |      |
| - KTI yang diterbitkan di Prosiding Nasional dan/ atau Internasional                                              | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | 1      | 2         | 200,0% |      |
| <b>Tumbuhnya jasa layanan kepada industri</b>                                                                     |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Persentase peningkatan PNBPN                                                                                    | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 5              | 5      | 9,68      | 193,6% | 5              | 5      | -6,34     | 0,0%   | 5              | 5      | 27,04     | 540,8% |      |
| - Meningkatnya layanan RBPI dan HKI                                                                               | 87             | 87     | 47        | 54,0%  | 80             | 80     | 73        | 91,3%  | 95             | 95     | 142       | 149,5% | 100            | 100    | 80        | 80,0%  |      |
| - Meningkatnya layanan pengujian                                                                                  | 900            | 900    | 876       | 97,3%  | 1.000          | 1.000  | 1.140     | 114,0% | 1.100          | 1.100  | 1.156     | 105,1% | 1.200          | 1.200  | 1.084     | 90,3%  |      |
| - Meningkatnya layanan kalibrasi                                                                                  | 2.100          | 2.100  | 1.793     | 85,4%  | 2.200          | 2.200  | 1.881     | 85,5%  | 2.300          | 2.300  | 2.323     | 101,0% | 2.400          | 2.400  | 1.696     | 70,7%  |      |
| - Meningkatnya layanan inspeksi                                                                                   | 1              | 1      | 0         | 0,0%   | 1              | 1      | 0         | 0,0%   | 1              | 1      | 2         | 200,0% | 1              | 1      | 0         | 0      |      |
| - Meningkatnya layanan sertifikasi produk                                                                         | 17             | 17     | 2         | 11,8%  | 19             | 19     | 9         | 47,4%  | 21             | 21     | 21        | 100,0% | -              | -      | -         |        |      |
| - Layanan sertifikasi                                                                                             | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | 25             | 25     | 19        | 76,0%  |      |
| - Meningkatnya layanan pelatihan supervisi/ konsultasi                                                            | 265            | 265    | 32        | 12,1%  | 270            | 270    | 75        | 27,8%  | 275            | 275    | 234       | 85,1%  | 280            | 280    | 317       | 113,2% |      |
|                                                                                                                   | 16             | 16     | 16        | 100,0% | 17             | 17     | 9         | 52,9%  | 18             | 18     | 6         | 33,3%  | 20             | 20     | 15        | 75,0%  |      |
| - Jumlah lingkup pengujian produk Lembaga Penilaian Kesesuaian (LPK) yang diakui oleh KAN                         | 5              | 5      | 0         | 0,0%   | 5              | 5      | 10        | 200,0% | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         |        |      |
| - Jumlah paket pengadaan alat/mesin penunjang layanan                                                             | 1              | 1      | 1         | 100,0% | 1              | 1      | 4         | 400,0% | 1              | 1      | 4         | 400,0% | 1              | 1      | 1         | 100,0% |      |
| <b>Tumbuhnya industri logam dan</b>                                                                               |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Jumlah kerjasama industri yang memanfaatkan mold & dies center                                                  | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | 2              | 2      | 3         | 150,0% |      |
| <b>Meningkatnya/terjaganya kualitas</b>                                                                           |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Indeks kepuasan pelanggan                                                                                       | 3,5            | 4      | 3,66      | 91,5%  | 3,5            | 3,5    | 4,24      | 121,1% | 3,5            | 3,5    | 3,51      | 100,3% | 3,6            | 3,6    | 3,61      | 100,3% |      |
| <b>Terlaksananya pengembangan</b>                                                                                 |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Jumlah kerjasama litbang                                                                                        | 2              | 2      | 2         | 100,0% | 2              | 2      | 4         | 200,0% | 2              | 2      | 2         | 100,0% | 2              | 2      | 2         | 100,0% |      |
| <b>Tepatnya waktu implementasi hasil</b>                                                                          |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Terelesainya roadmap litbang                                                                                    | 1              | 1      | 1         | 100,0% | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         |        |      |
| <b>SDM aparatur yang kompeten</b>                                                                                 |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |
| - Jumlah sertifikat diklat                                                                                        | 46             | 46     | 19        | 41,3%  | 48             | 48     | 35        | 72,9%  | 48             | 48     | 95        | 197,9% | 50             | 50     | 86        | 172,0% |      |

| Sasaran Kegiatan (output)/Indikator                | 2015           |        |           |        | 2016           |        |           |        | 2017           |        |           |        | 2018           |        |           |        | 2019 |  |
|----------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|----------------|--------|-----------|--------|------|--|
|                                                    | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      | Target Renstra | Target | Realisasi | %      |      |  |
| <b>Tata laksana yang efektif dan efisien</b>       |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |  |
| - Jumlah ketidaksesuaian                           | 5              | 3      | 2         | 66,7%  | 5              | 5      | 0         | 0,0%   | 5              | 5      | 3         | 100,0% | 5              | 5      | 7         | 140,0% |      |  |
| - Tingkat keberhasilan penerapan budaya kerja SK   | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      |      |  |
| - Tingkat maturitas SPIP                           | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | 3,2            | 3,2    | 3,244     | 101,4% |      |  |
| <b>Sistem informasi yang handal</b>                |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |  |
| - Implementasi pelaksanaan sistem informasi publik | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | 5              | 5      | 5         | 100,0% |      |  |
| <b>Sistem perencanaan dan</b>                      |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |  |
| - Anggaran bintang/blokir                          | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 0              | 0      | 5         | 79,2%  | -              | -      | -         | -      |      |  |
| - Revisi anggaran kewenangan kanwil DJPB           | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | -              | -      | -         | -      | 4              | 4      | 4         | 100,0% |      |  |
| <b>Sistem tata kelola keuangan dan</b>             |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |  |
| - Penyerapan anggaran                              | 90             | 90     | 88,86     | 98,7%  | 90             | 90     | 99,26     | 110,3% | 95             | 95     | 91,98     | 96,8%  | 95             | 95     | 70,76     | 74,5%  |      |  |
| <b>Sistem pelaporan yang handal</b>                |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |                |        |           |        |      |  |
| - Ketepatan waktu penyampaian laporan              | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 0              | 0      | 0         | 100,0% | 0              | 0      | 0         | 100,0% |      |  |

Tabel 1 Capaian Program Prioritas Nasional TA. 2018

| KODE | PROGRAM                                               | KODE | KEGIATAN                                              | KODE | OUTPUT                                                                                              | Target            | Pagu (Rp)     | Realisasi output  | Realisasi Kinerja (%) | Realisasi Anggaran (Rp) |
|------|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| (1)  | (2)                                                   | (3)  | (1)                                                   | (4)  | (5)                                                                                                 | (6)               | (7)           | (8)               | (9)                   | (10)                    |
| 12   | Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri | 1870 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin | 005  | Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional | 1 Paket Teknologi | 1.483.729.000 | 5 paket teknologi | 98,29%                | 1.355.881.335           |