

**Kementerian  
Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

**LAPORAN TRIWULAN I (PP39)  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN  
TAHUN ANGGARAN 2016**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN**

**2016**

## **KATA PENGANTAR**

Penyusunan Laporan Triwulan I TA. 2016 dilaksanakan dalam rangka memenuhi salah satu tugas dan fungsi Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM), sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor : 44/M-IND/PER/6/2006 tanggal 29 Juni 2006 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Logam dan Mesin. Balai Besar Logam dan Mesin (BBLM) mempunyai tugas pokok untuk melaksanakan pengembangan industri logam dan pemesinan, penelitian terapan serta layanan pengujian, jasa keteknikan dan peningkatan SDM, sesuai dengan kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri.

Laporan Triwulan I (PP 39) TA. 2016 dibuat berdasarkan data monitoring yang diklasifikasikan berdasarkan realisasi fisik dan anggaran. Laporan dimaksudkan untuk menilai kinerja dari setiap kegiatan dengan mengacu pada perencanaan yang telah disusun sebelumnya. Laporan juga dapat memberikan informasi sejauh mana setiap kegiatan telah mencapai target yang direncanakan diawal.

Laporan Triwulan I (PP 39) tahun anggaran TA. 2016 ini diharapkan dapat memberikan gambaran dan informasi serta menjadi acuan bagi pelaksanaan kegiatan-kegiatan selanjutnya. Kami mengharapkan kepada semua pihak agar berkenan untuk memberikan masukan dan saran dalam rangka meningkatkan kinerja BBLM di masa mendatang.

Bandung,        April 2016  
Kepala Balai Besar Logam dan Mesin

**Eddy Siswanto**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Tugas Pokok dan Fungsi.....	1
1.2 Latar Belakang Kegiatan/Program.....	1
1.3 Struktur Organisasi .....	4
BAB II RENCANA PROGRAM/KEGIATAN .....	5
2.1 Kegiatan Tahun Anggaran 2016.....	5
2.2 Sasaran Program/Kegiatan dan Indikator Kinerja Program/Kegiatan .....	6
BAB III PELAKSANAAN PROGRAM/KEGIATAN.....	11
3.1 Hasil yang telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja.....	11
3.2 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan .....	34
3.3 Langkah Tindak Lanjut.....	34
BAB IV PENUTUP.....	35
LAMPIRAN .....	36

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Tugas Pokok dan Fungsi**

#### 1.1.1 Tugas Pokok

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 44/M-IND/PER/6/2006 tanggal 29 juni 2006, Balai Besar Logam dan Mesin mempunyai tugas pokok untuk melaksanakan pengembangan industri logam dan pemesinan, penelitian terapan serta layanan pengujian, jasa keteknikan dan peningkatan SDM, sesuai dengan kebijakan teknis yang ditetapkan oleh Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri.

#### 1.1.2 Fungsi

Dalam melaksanakan tugas pokok tersebut, Balai Besar Logam dan Mesin menyelenggarakan fungsi untuk :

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

### **1.2 Latar Belakang Kegiatan/Program**

Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan efektivitas alokasi sumberdaya serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan program pembangunan, dilakukan upaya pengendalian dan evaluasi terhadap pelaksanaan rencana pembangunan sebagai tahap pengendalian rencana pembangunan.

Pengendalian dan evaluasi rencana pembangunan diatur dalam Peraturan Pemerintah No. 39 Tahun 2006 tentang tatacara pengendalian dan evaluasi pelaksanaan rencana pembangunan. Berdasarkan peraturan dimaksud, terdapat beberapa tatacara pengendalian yang diatur, antara lain: pengendalian dilakukan dengan maksud untuk dapat menjamin bahwa pelaksanaan rencana pembangunan sesuai dengan tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan.

Hasil pengendalian dan evaluasi rencana pembangunan selanjutnya ditindaklanjuti yang merupakan kegiatan atau langkah-langkah operasional yang ditempuh berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan dan pengawasan untuk menjamin agar pelaksanaan kegiatan sesuai dengan acuan dan rencana kegiatan yang telah ditetapkan, seperti antara lain: melakukan koreksi atas penyimpangan kegiatan,

akselerasi keterlambatan pelaksanaan ataupun klarifikasi atas ketidajelasan pelaksanaan rencana. Hasil tindak lanjut dibuat dalam bentuk pelaporan.

Didalam pelaksanaannya pelaporan dilakukan secara berkala dan berjenjang. Berkala dimaksud adalah setiap 3 (tiga) bulan (triwulanan), 6 (enam) bulan (semesteran) atau tahunan. Sedangkan berjenjang dimaksud adalah dari satu unit kerja paling bawah dalam suatu organisasi sampai pada pucuk pimpinan organisasi. Pelaporan merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting didalam proses pembangunan. Kegiatan ini dilakukan untuk memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat kepada pemangku kepentingan sebagai bahan pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang terjadi serta penentuan kebijakan yang relevan

Situasi lingkungan strategis di era globalisasi ini, dunia industri dihadapkan pada suasana persaingan yang sangat ketat, baik dipasar dalam negeri maupun luar negeri. Pendidikan dan pelatihan muncul sebagai kunci penguatan daya saing. Ketersediaan pelatihan spesialisasi bagi para pekerja terutama pada pelatihan kompetensi SDM tertentu yang dilakukan secara terus-menerus disuatu negara telah terbukti dapat meningkatkan efisiensi dan produktifitas tenaga kerja.

Untuk menghadapi situasi tersebut, dunia industri perlu didukung dengan sarana prasarana penelitian dan pengembangan terpadu yang handal dan mampu mendukung dunia industri. Termasuk memfasilitasi dunia industri dalam menghasilkan produk yang memenuhi persyaratan standar internasional melalui pengembangan kemampuan SDM yang kompeten, sarana penilaian kesesuaian (pengujian, kalibrasi & sertifikasi) dan penerapan teknologi yang tepat guna. Inovasi menjadi sangat penting terutama dengan menjadikan IPTEK sebagai penggerak pertumbuhan ekonomi dan mampu menjadikan teknologi untuk meningkatkan produktifitas dengan mengadopsi teknologi yang sudah ada, melakukan rekayasa ulang (*reverse engineering*) atau melakukan perbaikan pada area tertentu. Kesiapan teknologi diukur dari kemampuan mengadopsi teknologi yang sudah ada untuk meningkatkan produktifitas produksi. Adopsi teknologi sangat penting untuk meningkatkan daya saing, dan industri akan sadar keuntungan dari peningkatan teknologi melalui dampak positif berupa peningkatan produktifitas perusahaan.

Industri harus melakukan rancang bangun dan mengembangkan desain produk atau proses untuk tetap berada didepan dari kompetitornya karena memiliki keunggulan kompetitif, melalui dukungan litbang terapan yang memadai dengan kolaborasi antara perguruan tinggi, lembaga litbang pemerintah dan dunia industri. Inovasi yang dimulai secara kecil-kecil dan dilakukan terus-menerus (*continue*) dengan komitmen yang kuat akan memberikan dampak yang besar dalam jangka panjang secara keseluruhan.

BBLM saat ini sudah melakukan pelayanan dibidang litbang terapan sesuai kebutuhan dunia industri termasuk supervisi dan konsultasi teknis, pengujian dan sertifikasi produk, kalibrasi dan pelatihan SDM, untuk mendukung peningkatan daya saing industri. Tetapi karena adanya kendala-kendala/permasalahan yang dihadapi, BBLM belum bisa berperan secara optimal. Untuk itu, diperlukan langkah-langkah strategis untuk mereposisi dan revitalisasi BBLM 5 (lima) tahun kedepan dibidang SDM, organisasi, sarana dan prasarana.

Pada umumnya, dunia industri logam dan mesin sudah memiliki teknologi dan sarana litbang yang memadai, tetapi untuk industri kecil dan menengah logam dan mesin sangat lemah dibidang dukungan teknologi dan sarana litbang untuk meningkatkan daya saing industrinya dan belum banyak produk IKM yang telah melakukan sertifikasi produk dan sertifikasi personil. Menghadapi pemberlakuan *Free Trade Agreement* dewasa ini, sangat diperlukan penerapan standar yang sesuai dengan persyaratan standar internasional dalam upaya penjaminan mutu dan perlindungan bagi konsumen, sekaligus dapat digunakan sebagai *Technical Barrier to Trade* (regulasi teknik) untuk mengamankan pasar dalam negeri dari serbuan produk impor.

Dalam rangka penerapan standar, khususnya SNI wajib, sangat diperlukan ketersediaan sarana prasarana dibidang penilaian kesesuaian yang handal. Agar dapat memfasilitasi industri dalam penerapan standar dibidang industri, BBLM sebagai lembaga litbang terapan dan pusat teknologi harus memiliki SDM yang profesional dan memiliki peralatan perancangan teknik (*engineering design*) dan *manufacturing* serta fasilitas pengujian dan kalibrasi yang lengkap.

Potensi yang dimiliki Balai Besar Logam dan Mesin adalah sebagai berikut:

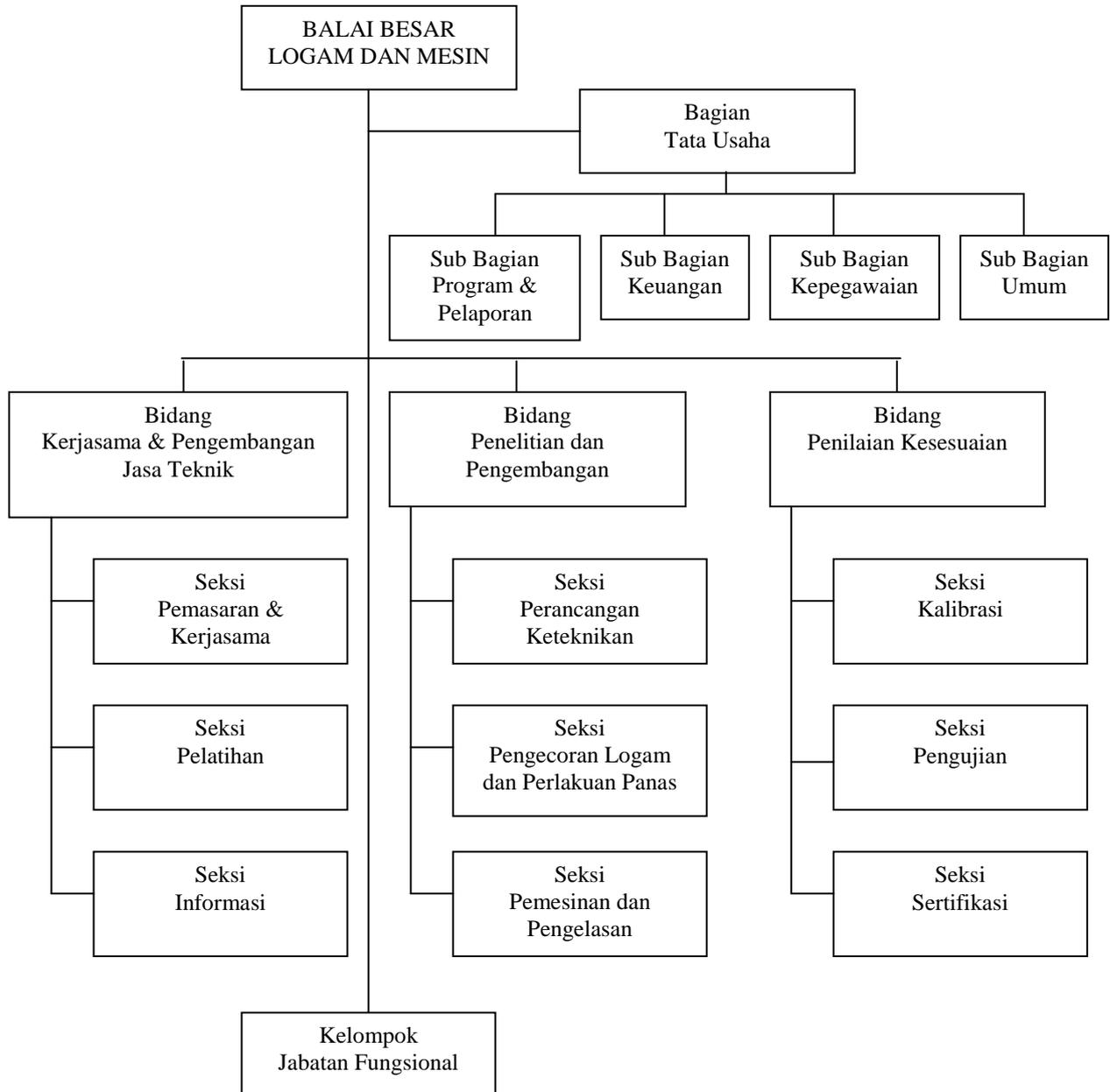
1. Pengakuan (*recognition*) masyarakat industri terhadap BBLM;
2. Memiliki tenaga ahli di bidangnya;
3. Memiliki kelengkapan mesin dan peralatan;
4. Telah menerapkan Sistem Manajemen Mutu;
5. Memiliki hubungan dengan institusi/lembaga pendidikan.

Permasalahan yang dihadapi Balai Besar Logam dan Mesin adalah sebagai berikut:

1. Belum optimalnya pengelolaan litbang ;
2. Kekurangan tenaga ahli yang kompeten dalam bidang-bidang tertentu;
3. Arah kebijakan yang kurang fokus;
4. Sarana dan prasarana kurang terawat;
5. Fasilitas perpustakaan dan sarana teknologi informasi kurang mendukung.

### 1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi Balai Besar Logam dan Mesin sesuai Peraturan Menteri Perindustrian nomor 44/M-IND/PER/6/2006 tanggal 29 Juni 2006, adalah sebagai berikut:



## **BAB II**

### **RENCANA PROGRAM/KEGIATAN**

#### **2.1 Kegiatan Tahun Anggaran 2016**

- a. Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin
  - a) Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin
    - Kajian Teknologi Pembuatan Bahan Baku Magnet Permanen Skala Industri
    - Penelitian dan Pengembangan *Track Link* Tank AMX untuk Kendaraan Tempur Tank
    - Implementasi hasil litbang BBLM di industri
    - Optimasi Pembuatan Paduan Logam Tanah Jarang untuk Aplikasi Bahan Baku *Permanent Magnet*
  - b) Perencanaan Industri Logam dan Mesin
    - Optimasi Bagian Mekanik Rancangan Mesin Sortir Biji Pinang
- b. Peningkatan Kualitas Layanan Publik kepada Pelaku Usaha Industri dan Masyarakat
  - a) Layanan Jasa Teknis
    - Menyelenggarakan layanan litbang terapan berbasis *problem solving*
    - Menyelenggarakan RBPI
    - Menyelenggarakan Pengujian
    - Menyelenggarakan Kalibrasi
    - Menyelenggarakan Inspeksi
    - Menyelenggarakan Sertifikasi Produk
    - Menyelenggarakan Pelatihan, Konsultasi, dan Supervisi
    - Menyelenggarakan Uji Kompetensi
    - Menyelenggarakan Layanan HKI
  - b) Pengembangan Layanan Teknis
    - Akreditasi dan Implementasi Sertifikasi LSSM ISO 9001
    - Promosi dan Komersialisasi Layanan Jasa Teknis
- c. Sistem Informasi Yang Handal
  - Penerbitan Majalah Ilmiah Litbang Industri Logam dan Mesin
  - Implementasi Teknologi Informasi
  - Pengelolaan Perpustakaan dan Informasi Publik
- d. Tata Laksana yang Efektif dan Efisien
  - a) Penguatan Kelembagaan
    - Peningkatan Kompetensi SDM
    - Perencanaan Program dan Anggaran
    - Monitoring dan Evaluasi Program
    - Pengelolaan SAIBA/BMN
    - Implementasi SPIP

- Implementasi Budaya Kerja 5K
- Legalisasi Gedung/Bangunan Kantor
- Kerjasama Supervisi Industri dengan JICA
- e. Layanan Internal Organisasi
  - a) Layanan Internal
    - Peralatan dan Mesin
    - Gedung dan Bangunan
- f. Layanan Perkantoran
  - a) Layanan Pembayaran Gaji, Honorarium, dan Tunjangan Pegawai
    - Gaji dan Tunjangan
  - b) Layanan Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran
    - Operasional dan Pemeliharaan Kantor

Terdapat beberapa perubahan kegiatan pada *output* Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin, yaitu:

- a) Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin
  - Kajian Kebutuhan Magnet Permanen di Indonesia
  - Penelitian dan Pengembangan Pembuatan Prototipe *Track Link* Tank Medium
  - Implementasi Hasil Litbang *Track Link* Tank Scorpion *Double Pin*
  - Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel
  - *Development of Nd-Fe-B Magnet Having High Coercivity by GBDP*
  - Optimasi *Performance* Mesin Pengering Jagung Pipilan Tipe *Rotary Batch*
- b) Perekayasaan Industri Logam dan Mesin
  - Optimasi Bagian Kontrol Mesin Sortir Biji Pinang
  - *In House Research* (Pengembangan Alat Uji Kompom Multi Fungsi; Optimasi Media Kalibrasi Thermohygrometer; Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis)

## 2.2 Sasaran Program/Kegiatan dan Indikator Kinerja Program/Kegiatan

- 2.2.1 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin
- Kajian Kebutuhan Magnet Permanen di Indonesia
 

Sasaran : Diperolehnya data kebutuhan magnet permanen di dalam negeri

Indikator kinerja : Hasil kajian
  - Penelitian dan Pengembangan Pembuatan Prototipe *Track Link* Tank Medium
 

Sasaran : Menghasilkan prototipe tapak rantai yang siap uji fungsi

Indikator kinerja : Menghasilkan prototipe *track link*
  - Implementasi Hasil Litbang *Track Link* Tank Scorpion *Double Pin*

Sasaran : Diimplementasikannya Hasil Litbang *Track Link* Tank Scorpion *Double Pin*

Indikator kinerja : MoU kerjasama

- Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel  
 Sasaran : Optimasi kinerja prototipe pemanen jagung kombinasi  
 Indikator kinerja : Peningkatan kinerja berdasarkan hasil uji
  - *Development of Nd-Fe-B Magnet Having High Coercivity by GBDP*  
 Sasaran : Meningkatnya kapasitas staf BBLM dalam bidang litbang dan teknologi magnet permanen  
 Indikator kinerja : Lanjutan penelitian bersama tentang magnet permanen Nd-Fe-B
  - Optimasi *Performance* Mesin Pengering Jagung Pipilan Tipe *Rotary Batch*  
 Sasaran : Diperoleh mesin pengering jagung pipilan dengan kualitas jagung pipilan kering yang memuaskan  
 Indikator kinerja : Unit hasil rekayasa mesin/peralatan
  - Optimasi Bagian Kontrol Mesin Sortir Biji Pinang  
 Sasaran : Peningkatan kinerja mesin sortir biji pinang  
 Indikator kinerja : Mesin mampu menyortir biji pinang
  - Pengembangan Alat Uji Kompor Multi Fungsi  
 Sasaran : Dihasilkannya alat uji kompor dua tungku  
 Indikator kinerja : Hasil rekayasa alat uji kompor
  - Optimasi Media Kalibrasi Thermohygrometer  
 Sasaran : Terciptanya media kalibrasi thermohygrometer yang dapat diatur suhu dan kelembaban sesuai kebutuhan kalibrasi  
 Indikator kinerja : Media kalibrasi thermohygrometer
  - Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis  
 Sasaran : Diperolehnya rancangan mekanisme dasar sistem penyortiran buah manggis  
 Indikator kinerja : Rancangan mekanisme penyortir manggis
- 2.2.2 Peningkatan kualitas layanan publik kepada pelaku usaha industri dan masyarakat
- Menyelenggarakan layanan litbang terapan berbasis *problem solving*  
 Sasaran : Meningkatkan kemampuan industri dalam negeri  
 Indikator kinerja : Jumlah hasil litbang dan PNBP yang dihasilkan
  - Menyelenggarakan RBPI  
 Sasaran : Meningkatkan kemampuan industri dalam negeri  
 Indikator kinerja : Jumlah hasil litbang dan PNBP yang dihasilkan
  - Menyelenggarakan Pengujian  
 Sasaran : Mendukung kebutuhan industri manufaktur untuk memenuhi standar produksinya berdasarkan persyaratan standar ISO 9001:2000 dan/atau ISO 17025:2005  
 Indikator kinerja : Jumlah layanan pengujian
  - Menyelenggarakan Kalibrasi  
 Sasaran : Mendukung kebutuhan industri manufaktur untuk memenuhi standar produksinya berdasarkan persyaratan standar ISO 9001:2000 dan/atau ISO 17025:2005 dalam

mencapai target produk sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan

Indikator kinerja : Jumlah layanan kalibrasi

▪ Menyelenggarakan Inspeksi

Sasaran : Industri-industri strategis yang banyak menggunakan komponen-komponen yang dibuat di luar negeri; mengevaluasi terjadinya kegagalan dan umur pakai komponen yang mengalami kegagalan dari industri; mengklaim apabila komponen tersebut tidak sesuai dengan umur pakai yang telah ditentukan

Indikator kinerja : Inspeksi teknik

▪ Menyelenggarakan Sertifikasi Produk

Sasaran : Industri yang belum menerapkan SNI khususnya industri dengan produk yang tercakup dalam ruang lingkup Lembaga Sertifikasi Produk BBLM

Indikator kinerja : Jumlah layanan sertifikasi produk SNI

▪ Menyelenggarakan Pelatihan, Konsultansi dan Supervisi

Sasaran : Meningkatkan pelayanan jasa teknis (JPT), khususnya dibidang pelatihan industri logam dan mesin dan pelayanan jasa konsultasi dan supervisi industri

Indikator kinerja : Pelayanan teknis di bidang pelatihan, konsultasi dan supervisi

▪ Menyelenggarakan Uji Kompetensi

Sasaran : Meningkatkan pelayanan uji kompetensi

Indikator kinerja : Jumlah layanan uji kompetensi

▪ Menyelenggarakan Layanan HKI

Sasaran : Memfasilitasi pengajuan HKI baik dari internal BBLM maupun dari perusahaan

Indikator kinerja : Jumlah HKI

▪ Akreditasi dan Implementasi Sertifikasi LSSM ISO 9001

Sasaran : Terbentuknya lembaga sertifikasi system manajemen mutu (LSSMM) di BBLM

Indikator kinerja : Terakreditasinya sistem manajemen mutu berdasarkan SNI ISO 17021-2012 di BBLM

▪ Promosi dan Komersialisasi Layanan Jasa Teknis

Sasaran : Mempromosikan BBLM dikalangan industri logam, tekstil, transportasi, mesin dan perkakas, pupuk dan kimia, serta industri potensial, meningkatkan kemampuan SDM BBLM mengikuti perkembangan teknologi pada industri, yang pada gilirannya akan meningkatkan kapabilitas BBLM sebagai lembaga litbang yang diperhitungkan.

Indikator kinerja : Meningkatnya pendapatan PNBP Balai Besar Logam dan Mesin

### 2.2.3 Sistem Informasi Yang Handal

- Penerbitan Majalah Ilmiah Litbang Industri Logam dan Mesin  
Sasaran : Majalah Jurnal Metal Indonesia yang layak menjadi acuan bagi pelaku industri, instansi pendidikan dan lembaga litbang di sektor logam dan mesin  
Indikator kinerja : Hasil kegiatan
- Implementasi Teknologi Informasi  
Sasaran : Tergantinya peralatan jaringan yang sudah melewati MTBF  
Indikator kinerja : Kelancaran akses jaringan lokal
- Pengelolaan Perpustakaan dan Informasi Publik  
Sasaran : Mengembangkan sistem penyediaan layanan informasi secara cepat, mudah, dan wajar sesuai dengan petunjuk teknis standar layanan informasi publik yang berlaku secara nasional  
Indikator kinerja : Tersedianya layanan informasi publik sesuai yang diamanatkan Undang-undang Keterbukaan Informasi Publik

### 2.2.4 Tata Laksana Yang Efektif Dan Efisien

- Peningkatan Kompetensi SDM  
Sasaran : Meningkatkan kemampuan dalam menciptakan, mengembangkan dan menerapkan pengetahuan dan teknologi  
Indikator kinerja : Terlaksananya kegiatan peningkatan kemampuan SDM di BBLM.
- Perencanaan Program Kerja  
Sasaran : Menyusun perencanaan anggaran dalam format RKAKL  
Indikator kinerja : Tersusunnya dokumen perencanaan program kerja anggaran TA 2017
- Monitoring dan Evaluasi  
Sasaran : Memonitor dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan selama tahun anggaran 2016  
Indikator kinerja : Terlaksananya monitoring dan evaluasi pelaksanaan program kerja TA 2016 di BBLM
- Pengelolaan SAIBA/BMN  
Sasaran : Mempertanggungjawabkan pelaksanaan pengelolaan anggaran DIPA TA 2016 dan membantu sinkronisasi data yang lebih akurat antara pencatatan dengan keadaan aset yang ril digunakan oleh satker dalam menjalankan tugas pokok dan fungsinya  
Indikator kinerja : Laporan Sistem Akuntansi Intansi tersusun dengan informatif, akuntabel, benar dan tepat waktu. Dan dihapuskannya barang milik negara yang sudah dalam kondisi rusak berat atau usang

- Sistem Pengendalian Internal Pemerintah  
Sasaran : Implementasi SPIP di BBLM.  
Indikator kinerja : Terbentuknya sistem SPIP
- Budaya Kerja 5K  
Sasaran : Terlaksananya penerapan 5K di *office* dan laboratorium  
Indikator kinerja : Ruang di *office* dan laboratorium memenuhi persyaratan 5K
- Legalisasi Gedung/Bangunan Kantor  
Sasaran : Surat izin mendirikan bangunan (SIMB) sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan dapat menjadi unsur penunjang legalitas asset yang digunakan BBLM  
Indikator kinerja : Jumlah bangunan perkantoran dan sarana penunjang perkantoran
- Kerjasama Supervisi Industri dengan JICA  
Sasaran : Meningkatkan kapasitas staf BBLM dalam peningkatan teknis sehingga dapat mendukung perkembangan industri pengecoran nasional  
Indikator kinerja : Peningkatan kapasitas teknik di BBLM dalam bidang teknologi pengecoran baja

#### 2.2.5 Layanan Internal Organisasi

- Peralatan dan Mesin  
Sasaran : Mewujudkan melaksanakan tugas pokok dan fungsi satuan kerja, dan semua kegiatan perkantoran dalam memberikan layanan  
Indikator kinerja : Pengadaan dan perbaikan sarana dan prasarana perkantoran untuk menunjang tupoksi di BBLM
- Gedung dan Bangunan  
Sasaran : Untuk mendukung pelaksanaan kegiatan operasional dan pemeliharaan perkantoran  
Indikator kinerja : Perbaikan dan pemeliharaan gedung dan bangunan untuk menunjang tupoksi di BBLM

#### 2.2.6 Layanan Perkantoran

- Pembayaran Gaji dan Tunjangan  
Sasaran : Memberikan hak bagi pegawai agar dapat melaksanakan kewajibannya untuk memberikan pelayanan publik secara prima (*good government*)  
Indikator kinerja : Pembayaran gaji, honorarium, tunjangan pegawai
- Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran  
Sasaran : Untuk melaksanakan kegiatan operasional dan pemeliharaan perkantoran  
Indikator kinerja : Terselenggaranya kegiatan operasional dan pemeliharaan perkantoran

## BAB III PELAKSANAAN PROGRAM/KEGIATAN

### 3.1 Hasil yang telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja

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 Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	1 Penelitian	13	Studi literatur dan pengumpulan data teknis, automasi alat uji katup, koordinasi pembentukan tim, pengumpulan referensi dan data awal, perencanaan konstruksi mekanik mesin dan analisa kebutuhan firmware, pembuatan model 3D seluruh komponen, pengumpulan data ukuran komponen, pengadaan bahan	53	pengadaan bahan sampel, survey kebutuhan permanen magnet, studi literatur, persiapan perangkat lunak dan keras optimasi media kalibrasi, perancangan perangkat lunak dan keras optimasi kalibrasi, pembuatan alat uji kompor, pengadaan ATK, supple komputer, dan alat ukur flow meter, persiapan perangkat keras dan lunak mekanisme penyortiran buah manggis, perancangan perangkat lunak dan keras mekanisme penyortiran buah manggis, analisa kebutuhan firmware mesin sortir, modifikasi mekanik mesin sortir, pembuatan firmware mesin sortir, integrasi konstruksi mesin sortir beserta firmware, analisa struktur geometri komponen transporter, desain fixture bagian pemotong, persiapan laporan, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan	80	survey kebutuhan permanen magnet, analisa hasil survey permanen magnet, studi literatur, perancangan perangkat lunak dan keras optimasi media kalibrasi thermohygrometer, tes dan evaluasi kinerja alat, pengadaan bahan uji coba, pengujian dan perbaikan sistem mekanisme penyortiran buah manggis, uji coba lapangan, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan prototipe	100	Pembuatan laporan, pengujian dan perbaikan optimasi media kalibrasi thermohygrometer, evaluasi kinerja alat, pengujian dan pengukuran mesin pengering dan menganalisisnya, pengujian dan perbaikan sistem mekanisme penyortiran buah manggis, uji coba lapangan, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan prototipe
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	0	-	34	Pengadaan bahan dan koordinasi untuk implementasi	68	Pengadaan bahan dan koordinasi untuk implementasi	100	Pengadaan bahan, koordinasi untuk implementasi, pembuatan laporan
		Hasil teknologi yang dapat	1 Paket Teknologi/	0	-	30	Pelaksanaan pelayanan litbang	60	Pelaksanaan pelayanan litbang	100	Pelaksanaan pelayanan litbang dan pembuatan laporan
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan	2 Kerja sama	9	Konferensi internasional I dan supervisi industri	45	Pengujian di dalam negeri dan Korea selatan dan supervisi industri	76	Pengujian di Korea selatan, konferensi dalam negeri, dan supervisi industri	100	Konferensi internasional II, supervisi industri, dan pembuatan laporan
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5	23	Persiapan, identifikasi kebutuhan bahan, studi literatur, menghimpun informasi publik, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, pemetaan kebutuhan jaringan BBLM, pendataan jaringan IT, pembuatan SK redaksi JMI, pelatihan inhouse training pusat, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI, rapat monev TW I, Pelaporan TW I, koordinasi target PNPB 2017 dan kegiatan 2017, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan	49	Layanan RBPI, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, pergantian peralatan jaringan IT, evaluasi pemasangan jaringan, pengadaan ATK dan Supplies, pengumpulan KTI, in house training penulisan KTI, pelaksanaan legalisasi gedung, PDCA 5K, penilaian tim 5 K pusat, pengadaan ATK dan sarana prasarana, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI dan rapat TW 2, Pelaporan TW 2, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM	76	Layanan RBPI, Surveil ISO, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, seleksi hasil litbang, penguatan sentra HKI, sosialisasi HKI, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, mengikuti konferensi, review KTI oleh mitra bestari, setting layout JMI, Pencetakan jurnal, monev 5 K, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, laporan semester/tahunan, monitoring ALKI dan rapat TW 4, pelaporan TW 4, pelaporan kinerja, penyusunan dokumen perencanaan, perbaikan dokumen perencanaan, pencetakan DIPA dan dokumen perencanaan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM	100	Layanan RBPI, Surveil ISO, pembuatan laporan, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, mengikuti konferensi, review KTI oleh mitra bestari, setting layout JMI, Pencetakan jurnal, monev 5 K, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, laporan semester/tahunan, monitoring ALKI dan rapat TW 4, pelaporan TW 4, pelaporan kinerja, penyusunan dokumen perencanaan, perbaikan dokumen perencanaan, pencetakan DIPA dan dokumen perencanaan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM
4	Meningkatnya Kemampuan Balai	Paket peralatan Laboratorium dan	1 Paket	7	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, identifikasi dan pengujian kebutuhan bahan	18	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, pengujian dan realisasi pengadaan bahan,	30	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, evaluasi kegiatan, pembuatan paten drafting	43	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, pembuatan laporan
5	Meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian	Bertambahnya ruang lingkup laboratorium pengujian yang diakreditasi oleh KAN	5 Komoditi SNI	25	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, studi banding penerapan LSSM, persiapan akreditasi	50	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, penyusunan dokumen LSSM dan akreditasi,	75	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, penyusunan dokumen LSSM dan akreditasi	100	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi

### 3.1.1 Hasil yang telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Kinerja dalam Perjanjian Kinerja

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	1 Penelitian	13	Studi literatur dan pengumpulan data teknis, automasi alat uji katup, koordinasi pembentukan tim, pengumpulan referensi dan data awal, perencanaan konstruksi mekanik mesin dan analisa kebutuhan firmware, pembuatan model 3D seluruh komponen, pengumpulan data ukuran komponen, pengadaan bahan	13	Pengumpulan data literatur dan informasi dari internet (Kajian kebutuhan permanen magnet di Indonesia); mempelajari teori sistem media kalibrasi, KTI, dan produk/komponen berhubungan dengan sistem pendingin media kalibrasi; mempelajari respon waktu sistem kendali suhu media yang ada (Optimasi Media Kalibrasi Thermohyrometer); Study literatur mengenai mekanisme pengujian katup dan kompor sesuai standard, Sistem pneumatik elektrik, Sistem relay sebagai pengendali pneumatik, desain dan analisa kebutuhan bahan baku untuk pembuatan alat, Pembongkaran alat yang sudah ada, memperbaiki bentuk rangka dan body alat yang sudah ada dengan pengelasan dan pengecatan, pengkabelan ulang sistem kelistrikan alat, perakitan alat uji (Pengembangan alat uji kompor multi fungsi); Koordinasi pembentukan tim, Pengumpulan referensi dan data awal (Optimasi Performance Mesin Pengering Jagung Pipilan Tipe Rotary Batch); Studi standar manggis SNI 3211-2009 dan KTI klasifikasi buah manggis berdasarkan kondisi luar dan dalam buah manggis (Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis); Identifikasi Kebutuhan Bahan, Analisa perubahan

						konstruksi mesin yang harus disesuaikan, Modifikasi konstruksi mesin sortir - penambahan penghalang pada kedua sisi - pengaturan ketinggian conveyour pertama dengan conveyour selanjutnya, Analisa kebutuhan firmware untuk : - USB 4751L - camera basler, Koneksi antara interface USB 4751L dengan menggunakan OS win 7 64 bit (Optimasi bagian kontrol mesin sortir biji pinang); Pembuatan model 3 dimensi, Pengumpulan data dari buku-buku, literatur dan informasi melalui internet, survey ke lokasi lahan jagung dan dilakukan observasi ukuran sampel jagung, Scan 3 dimensi terhadap mesin Combine corn harvester, Edit point cloud, fitting (Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel), Pengadaan bahan sedang berlangsung dengan membuat list bahan yang akan dibeli (Penelitian dan pengembangan pembuatan prototipe Tracklink tank medium)	
		Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	0	-	0	
		Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket Teknologi/ Litbangyasa	0	-	5	Menjajaki kerjasama re-laying kanvas rem <i>overhead crane</i> dengan PT Pupuk Iskandar Muda Lhokseumawe
2	Meningkatnya kerjasama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	2 Kerjasama	9	Konferensi international I dan supervisi industri	10	Sudah dilaksanakan konferensi international KIMS-ASEAN di Yogyakarta dan supervisi industri baik bidang pengecoran maupun manajemen

						produksi	
3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5	23	Persiapan, identifikasi kebutuhan bahan, studi literatur, menghimpun informasi publik, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, pemetaan kebutuhan jaringan BBLM, pendataan jaringan IT, pembuatan SK redaksi JMI, pelatihan inhouse training pusat, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI, rapat monev TW I, Pelaporan TW I, koordinasi target PNBP 2017 dan kegiatan 2017, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan	23	Melakukan pendataan hasil litbang 2015, Membuat design leaflet untuk layanan, sebagai persiapan mengikuti pameran di JCC pada bulan April 2016, Membuat design booklet pelatihan dan persiapan/koordinasi dengan panitia Jakarta untuk Pameran Lab Indonesia, Mengikuti rapat persiapan Pameran di Plasa Kemenprind, dengan kordinator BPPI (Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis); Studi literatur tentang paten-paten public domain melalui internet (Menyelenggarakan layanan HKI); Koordinasi Uji Kompetensi dengan BNSP 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi SMK Perkasa 16 Feb - 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PD. Mentari 17 - 18 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PT. GENTS 24 Maret 2016 Teori dan Verifikasi, 28-29 Maret 2016 Uji Kompetensi Profesi (Menyelenggarakan uji kompetensi); Proses Balancing shaft spindle mesin pembuat pencil, Pembuatan dies pengupas kulit kopi, Pembuatan base plate untuk jig and fixture (Menyelenggarakan RBPI); revisi silabus pelatihan, Pelatihan Pengelasan 4-16 Maret 2016, PD. Mentari Bandung, Supervisi QC PT. Mutu Agung Lestari Depok, Survey industri ke PT. Krakatau Wajutama Cilegon dan PT. PT. DURQUIPT CEMERLANG Depok (Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi). Pengumpulan Data, Studi Literatur, Pelayanan Perpustakaan, Identifikasi Bahan yang diperlukan, Mengumpulkan Informasi Publik, Mempublikasikan Informasi melalui web

				<p> bblm.go.id (Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik); Identifikasi kebutuhan bahan dan Pemetaan jaringan di gedung utama BBLM (Implementasi teknologi informasi); Rapat rencana pembentukan redaksi JMI 2016 dan Pembuatan SK redaksi JMI 2016 (Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin). Telah selesai dilaksanakan kegiatan proses split sertifikat tanah rumah dinas, berkas penagihan dan berita acara panrim sudah masuk ke keuangan (Legalisasi gedung/bangunan kantor); Persiapan 5K, pendataan ruangan, penentuan peserta pelatihan, Pelatihan Inhouse Training Pusat (Implementasi budaya kerja 5K); Aplikasi SAIBA 2016 telah di instal dan telah diambil data SAIBA TA 2015 sebagai data perbandingan untuk aplikasi SAIBA 2016, Telah dilaksanakan Rekonsiliasi Bulanan Internal Satker, KPPN Bandung, Koordinator wilayah satkerbulan Januari sd Maret TA 2016 (Pengelolaan SAIBA/BMN); sosialisasi ALKI, monitoring ALKI hingga Maret 2016, Rapat Monev triwulan I, Penyusunan laporan triwulan (Monitoring dan evaluasi program); Target pendapatan PNBPN tahun 2017 telah disampaikan Sekretariat BPPI dan dibahas dengan Rocana, TOR, RAB dan Sat3B telah disusun dan disampaikan ke Program BPPI (Perencanaan program dan anggaran); Telah dilaksanakan persiapan dan pelaksanaan kegiatan SPIP (Implementasi SPIP); pengumpulan, mengolah data dan melakukan survey ke lembaga pelaksana pelatihan dan kordinasi dengan pihak penyelenggara pelatihan dan mengirimkan 2 (dua) calon peserta untuk mengikuti Pelatihan ISO </p>
--	--	--	--	--

						9001:2015 (Peningkatan kompetensi SDM).
4	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	7	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, identifikasi dan pengajuan kebutuhan bahan	9 Sedang dilaksanakan pengadaan : Digital micrometer 0-25 mm, Digital micrometer 25-50 mm, Digital vernier caliper 1000 mm, Precision square grade a dan Tool kit gauge block (Alat dan mesin laboratorium & workshop); Telah dilaksanakan pengadaan 1unit notebook dan 1unit komputer desktop melalui epurchasing. Barang sudah diterima user (Alat dan mesin perkantoran)
5	Meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian	Bertambahnya ruang lingkup laboratorium pengujian yang diakreditasi oleh KAN	5 Komoditi SNI	25	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, studi banding penerapan LSSM, persiapan akreditasi	32 terselesaikannya 352 sertifikat (Menyelenggarakan pengujian), Merencanakan, melaksanakan, mengawasi, mengevaluasi, memvalidasi dan menerbitkan sertifikat kalibrasi (Menyelenggarakan kalibrasi); persiapan peralatan dan uji coba sudah dilakukan (Menyelenggarakan inspeksi); Persipan semester I sudah dilakukan dengan kegiatan sebagai berikut: -Mendata klien untuk surveillance -Mendata klien untuk SPPT SNI yang baru pada tahun 2016 -Mendata evaluator kepala, evaluator dan PCP -Mendata tim reviewer, Sudah dilakukan proses surveillance di Koperasi Batur Jaya dan PT.PIFI untuk komoditi meter air, Persiapan surveillance di Cina untuk komoditi Pipa penyambung berulir dari besi cor malleable hitam (PT. Sinar Mas Andhika) dan sepeda (PT. Maju Jaya Sakti) (Menyelenggarakan sertifikasi produk), dokumen panduan mutu (pedoman mutu, prosedur operasional, instruksi kerja, form) sudah selesai dan sudah dilakukan studi banding satu kali (Akreditasi dan implementasi sertifikasi LSSM ISO 9001)

**a. Sasaran Strategis I: Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri**

Sasaran Strategis I	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			Target		Realisasi	
			Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
Meningkatnya hasil-hasil litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang siap dikembangkan	1 penelitian	13	Studi literatur dan pengumpulan data teknis, automasi alat uji katup, koordinasi pembentukan tim, pengumpulan referensi dan data awal, perencanaan konstruksi mekanik mesin dan analisa kebutuhan firmware, pembuatan model 3D seluruh komponen, pengumpulan data ukuran komponen, pengadaan bahan	13	pengumpulan data literatur dan informasi dari internet (Kajian kebutuhan permanen magnet di Indonesia); mempelajari teori sistem media kalibrasi, KTI, dan produk/komponen berhubungan dengan sistem pendingin media kalibrasi; mempelajari respon waktu sistem kendali suhu media yang ada (Optimasi Media Kalibrasi Thermohygrometer); Study literatur mengenai mekanisme pengujian katup dan kompor sesuai standard, Sistem pneumatik elektrik, Sistem relay sebagai pengendali pneumatic, Desain dan analisa kebutuhan bahan baku untuk pembuatan alat, Pembongkaran alat yang sudah ada, memperbaiki bentuk rangka dan body alat yang sudah ada dengan pengelasan dan pengecatan, pengkabelan ulang sistem kelistrikan alat, perakitan alat uji (Pengembangan alat uji kompor multi fungsi); Koordinasi pembentukan tim, Pengumpulan referensi dan data awal (Optimasi Performance Mesin Pengereng Jagung Pipilan Tipe Rotary Batch); Studi standar manggis SNI 3211-2009 dan KTI klasifikasi buah manggis berdasarkan kondisi luar dan dalam buah manggis (Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis);

					Identifikasi Kebutuhan Bahan, Analisa perubahan konstruksi mesin yang harus disesuaikan, Modifikasi konstruksi mesin sortir - penambahan penghalang pada kedua sisi - pengaturan ketinggian conveyour pertama dengan conveyour selanjutnya, Analisa kebutuhan firmware untuk : - USB 4751L - camera basler, Koneksi antara interface USB 4751L dengan menggunakan OS win 7 64 bit (Optimasi bagian kontrol mesin sortir biji pinang); Pembuatan model 3 dimensi, Pengumpulan data dari buku-buku, literatur dan informasi melalui internet, survey ke lokasi lahan jagung dan dilakukan observasi ukuran sampel jagung, Scan 3 dimensi terhadap mesin Combine corn harvester, Edit point cloud, fitting (Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel), Pengadaan bahan sedang berlangsung dengan membuat list bahan yang akan dibeli (Penelitian dan pengembangan pembuatan prototipe Tracklink tank medium)
Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 penelitian	0	-	0	
Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 paket teknologi	0	-	5	Menjajagi kerjasama re-laying kanvas rem overhead crane dengan PT.Pupuk Iskandar Muda Lhokseumawe

**a. Sasaran Strategis I: Meningkatnya Hasil-Hasil Litbang yang Dimanfaatkan oleh Industri**

Sasaran Strategis I terdiri dari indikator kinerja:

**1) Hasil litbang prioritas yang dikembangkan**

Merupakan Hasil Litbang pada TA. 2016 yang mendukung industri prioritas berdasarkan Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional(RIPIN), dan hasil litbang/perekayasaan yang tekno meternya mencapai minimal skala 6 .

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 13% dengan rencana kegiatan meliputi : Studi literatur dan pengumpulan data teknis, automasi alat uji katup, koordinasi pembentukan tim, pengumpulan referensi dan data awal, perencanaan konstruksi mekanik mesin dan analisa kebutuhan firmware, pembuatan model 3D seluruh komponen, pengumpulan data ukuran komponen, pengadaan bahan

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 13%, dengan realisasi kegiatan: pengumpulan data literatur dan informasi dari internet (Kajian kebutuhan permanen magnet di Indonesia); mempelajari teori sistem media kalibrasi, KTI, dan produk/komponen berhubungan dengan sistem pendingin media kalibrasi; mempelajari respon waktu sistem kendali suhu media yang ada (Optimasi Media Kalibrasi Thermohygrometer); Study literatur mengenai mekanisme pengujian katup dan kompor sesuai standard, Sistem pneumatik elektrik, Sistem relay sebagai pengendali pneumatic, Desain dan analisa kebutuhan bahan baku untuk pembuatan alat, Pembongkaran alat yang sudah ada, memperbaiki bentuk rangka dan body alat yang sudah ada dengan pengelasan dan pengecatan, pengkabelan ulang sistem kelistrikan alat, perakitan alat uji (Pengembangan alat uji kompor multi fungsi); Koordinasi pembentukan tim, Pengumpulan referensi dan data awal (Optimasi Performance Mesin Pengering Jagung Pipilan Tipe Rotary Batch); Studi standar manggis SNI 3211-2009 dan KTI klasifikasi buah manggis berdasarkan kondisi luar dan dalam buah manggis (Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis); Identifikasi Kebutuhan Bahan, Analisa perubahan konstruksi mesin yang harus disesuaikan, Modifikasi konstruksi mesin sortir - penambahan penghalang pada kedua sisi - pengaturan ketinggian conveyour pertama dengan conveyour selanjutnya, Analisa kebutuhan firmware untuk : - USB 4751L - camera basler, Koneksi antara interface USB 4751L dengan menggunakan OS win 7 64 bit (Optimasi bagian kontrol mesin sortir biji pinang); Pembuatan model 3 dimensi, Pengumpulan data dari buku-buku, literatur dan informasi melalui internet, survey ke lokasi lahan jagung dan dilakukan observasi ukuran sampel jagung, Scan 3 dimensi terhadap mesin Combine corn harvester, Edit point cloud, fitting (Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel), Pengadaan bahan sedang berlangsung dengan membuat list bahan yang akan dibeli (Penelitian dan pengembangan pembuatan prototipe Tracklink tank medium).

Realisasi telah mencapai target.

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah pengadaan bahan sampel, survey kebutuhan permanen magnet, studi literatur, persiapan perangkat lunak dan keras optimasi media kalibrasi, perancangan perangkat lunak dan keras optimasi kalibrasi,

pembuatan alat uji kompor, pengadaan ATK, suplie komputer, dan alat ukur flow meter, persiapan perangkat keras dan lunak mekanisme penyortiran buah manggis, perancangan perangkat lunak dan keras mekanisme penyortiran buah manggis, analisa kebutuhan firmware mesin sortir, modifikasi mekanik mesin sortir, pembuatan firmware mesin sortir, integrasi konstruksi mesin sortir beserta firmware, analisa struktur geometri komponen transporter, desain fixture bagian pemotong, persiapan laporan, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan prototype.

**2) Hasil litbang yang telah diimplementasikan**

Merupakan hasil litbang/perekayasaan Hasil litbang/perekayasaan yang telah diterapkan di dunia usaha/ industri pada TA.2016, terdapat bukti kerja sama berupa kontrak atau MoU, dan hasil litbang telah digunakan untuk berproduksi oleh industri tersebut.

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 0% dan belum ada rencana kegiatan pada triwulan ini Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 0%, dengan realisasi kegiatan belum ada

Realisasi telah mencapai target disebabkan pada triwulan ini belum ada rencana dan realisasi kegiatan

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah Pengadaan bahan dan koordinasi untuk implementasi

**3) Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri (*problem solving*)**

Hasil litbang/perekayasaan yang didasarkan atas permasalahan yang dihadapi oleh sektor industri.

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 0% dan belum ada rencana kegiatan pada triwulan ini

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 5%, dengan realisasi kegiatan: Menjajagi kerjasama re-laying kanvas rem overhead crane dengan PT.Pupuk Iskandar Muda Lhokseumawe

Realisasi telah mencapai target

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah Pelaksanaan pelayanan litbang

**b. Sasaran Strategis II: Meningkatnya kerjasama litbang**

Sasaran Strategis II	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			Target		Realisasi	
			Target Antara (%)	Target Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
Meningkatnya kerjasama litbang	Kerjasama litbang instansi dengan industri	2 kerjasama	9	Konferensi international I dan supervisi industri	10	Sudah dilaksanakan konferensi International KIMS-ASEAN di Yogyakarta dan supervisi industri baik bidang pengecoran maupun manajemen produksi

Sasaran kegiatan II adalah meningkatnya kerja sama litbang, merupakan kerja sama litbang atau perekayasaan dengan instansi/lembaga/dunia usaha yang dilaksanakan pada TA. 2016 dan telah dilaksanakan dengan menghasilkan paket teknologi dan pengembangan.

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 9.% dengan rencana kegiatan meliputi . Konferensi international I dan supervisi industry.

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 10%, dengan realisasi kegiatan: Sudah dilaksanakan konferensi International KIMS-ASEAN di Yogyakarta dan supervisi industri baik bidang pengecoran maupun manajemen produksi

Realisasi telah mencapai target

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah Pengujian di dalam negeri dan Korea selatan dan supervisi industri

c. Sasaran Strategis III: Meningkatnya kualitas pelayanan publik

Sasaran Strategis III	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			Target		Realisasi	
			Target Antara (%)	Target Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	3,5 Indeks	23	Persiapan, identifikasi kebutuhan bahan, studi literatur, menghimpun informasi publik, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, pemetaan kebutuhan jaringan BBLM, pendataan jaringan IT, pembuatan SK redaksi JMI, pelatihan inhouse training pusat, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI, rapat monev TW I, Pelaporan TW I, koordinasi target PNBPN 2017 dan kegiatan 2017, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan	23	Melakukan pendataan hasil litbang 2015, Membuat design leaflet untuk layanan, sebagai persiapan mengikuti pameran di JCC pada bulan April 2016, Membuat design booklet pelatihan dan persiapan/koordinasi dengan panitia Jakarta untuk Pameran Lab Indonesia, Mengikuti rapat persiapan Pameran di Plasa Kemenprind, dengan kordinator BPPI (Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis); Studi literatur tentang paten-paten public domain melalui internet (Menyelenggarakan layanan HKI); Koordinasi Uji Kompetensi dengan BNSP 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi SMK Perkasa 16 Feb - 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PD. Mentari 17 - 18 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PT. GENTS 24 Maret 2016 Teori dan Verifikasi, 28-29 Maret 2016 Uji Kompetensi Profesi (Menyelenggarakan uji kompetensi); Proses Balancing shaft spindle mesin pembuat pencil, Pembuatan dies pengupas kulit kopi, Pembuatan base plate untuk Jig and fixture (Menyelenggarakan RBPI); revisi silabus pelatihan, Pelatihan Pengelasan 4-16 Maret

					<p>2016, PD. Mentari Bandung, Supervisi QC PT. Mutu Agung Lestari Depok, Survey industri ke PT. Krakatau Wajatama Cilegon dan PT. PT. DURAQUIPT CEMERLANG Depok (Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi). Pengumpulan Data, Studi Literatur, Pelayanan Perpustakaan, Identifikasi Bahan yang diperlukan, Mengumpulkan Informasi Publik, Mempublikasikan Informasi melalui web bblm.go.id (Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik); Identifikasi kebutuhan bahan dan Pemetaan jaringan di gedung utama BBLM (Implementasi teknologi informasi); Rapat rencana pembentukan redaksi JMI 2016 dan Pembuatan SK redaksi JMI 2016 (Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin). Telah selesai dilaksanakan kegiatan proses split sertifikat tanah rumah dinas, berkas penagihan dan berita acara panrim sudah masuk ke keuangan (Legalisasi gedung/bangunan kantor); Persiapan 5K, pendataan ruangan, penentuan peserta pelatihan, Pelatihan Inhouse Training Pusat (Implementasi budaya kerja 5K); Aplikasi SAIBA 2016 telah di instal dan telah diambil data SAIBA TA 2015 sebagai data perbandingan untuk aplikasi SAIBA 2016, Telah dilaksanakan Rekonsiliasi Bulanan Internal Satker, KPPN Bandung, Koordinator wilayah satkerbulan Januari sd Maret TA 2016 (Pengelolaan SAIBA/BMN); sosialisasi ALKI, monitoring ALKI hingga Maret 2016, Rapat Monev triwulan I, Penyusunan laporan triwulan (Monitoring dan evaluasi program);</p>
--	--	--	--	--	---

					Target pendapatan PNBP tahun 2017 telah disampaikan Sekretariat BPPI dan dibahas dengan Rocana, TOR, RAB dan Sat3B telah disusun dan disampaikan ke Program BPPI (Perencanaan program dan anggaran); Telah dilaksanakan persiapan dan pelaksanaan kegiatan SPIP (Implementasi SPIP); pengumpulan, mengolah data dan melakukan survey ke lembaga pelaksana pelatihan dan kordinasi dengan pihak penyelenggara pelatihan dan mengirimkan 2 (dua) calon peserta untuk mengikuti Pelatihan ISO 9001:2015 (Peningkatan kompetensi SDM).
--	--	--	--	--	--

Sasaran Strategis III adalah meningkatnya kualitas pelayanan public, merupakan 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 3,5, dengan skala indeks 1- 5.

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 23% dengan rencana kegiatan meliputi Persiapan, identifikasi kebutuhan bahan, studi literatur, menghimpun informasi publik, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, pemetaan kebutuhan jaringan BBLM, pendataan jaringan IT, pembuatan SK redaksi JMI, pelatihan inhouse training pusat, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI, rapat monev TW I, Pelaporan TW I, koordinasi target PNBP 2017 dan kegiatan 2017, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 23%, dengan realisasi kegiatan: Melakukan pendataan hasil litbang 2015, Membuat design leaflet untuk layanan, sebagai persiapan mengikuti pameran di JCC pada bulan Apri 2016, Membuat design booklet pelatihan dan persiapan/koordinasi dengan panitia Jakarta untuk Pameran Lab Indonesia, Mengikuti rapat persiapan Pameran di Plasa Kemenprind, dengan kordinator BPPI (Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis); Studi literatur tentang paten-paten public domain melalui internet(Menyelenggarakan layanan HKI); Koordinasi Uji Kompetensi dengan BNSP 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi SMK Perkasa 16 Feb - 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PD. Mentari 17 - 18 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PT. GENTS 24 Maret 2016 Teori dan Verifikasi, 28-29 Maret 2016 Uji Kompetensi Profesi (Menyelenggarakan uji kompetensi); Proses Balancing shaft spindle mesin pembuat pencil, Pembuatan dies pengupas kulit kopi, Pembuatan base plate untuk Jig and fixture (Menyelenggarakan RBPI); revisi silabus pelatihan, Pelatihan Pengelasan 4-16 Maret 2016, PD. Mentari Bandung, Supervisi QC PT. Mutu Agung

Lestari Depok, Survey industri ke PT. Krakatau Wajatama Cilegon dan PT. PT. DURAQUIPT CEMERLANG Depok (Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi). Pengumpulan Data, Studi Literatur, Pelayanan Perpustakaan, Identifikasi Bahan yang diperlukan, Mengumpulkan Informasi Publik, Mempublikasikan Informasi melalui web bblm.go.id (Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik); Identifikasi kebutuhan bahan dan Pemetaan jaringan di gedung utama BBLM (Implementasi teknologi informasi); Rapat rencana pembentukan redaksi JMI 2016 dan Pembuatan SK redaksi JMI 2016 (Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin). Telah selesai dilaksanakan kegiatan proses split sertifikat tanah rumah dinas, berkas penagihan dan berita acara panrim sudah masuk ke keuangan (Legalisasi gedung/bangunan kantor); Persiapan 5K, pendataan ruangan, penentuan peserta pelatihan, Pelatihan Inhouse Training Pusat (Implementasi budaya kerja 5K); Aplikasi SAIBA 2016 telah di instal dan telah diambil data SAIBA TA 2015 sebagai data perbandingan untuk aplikasi SAIBA 2016, Telah dillaksanakan Rekonsiliasi Bulanan Internal Satker, KPPN Bandung, Koordinator wilayah satkerbulan Januari sd Maret TA 2016 (Pengelolaan SAIBA/BMN); sosialisasi ALKI, monitoring ALKI hinnga Maret 2016, Rapat Monev triwulan I, Penyusunan laporan triwulan (Monitoring dan evaluasi program); Target pendapatan PNPB tahun 2017 telah disampaikan Sekretariat BPPI dan dibahas dengan Rocana, TOR, RAB dan Sat3B telah disusun dan disampaikan ke Program BPPI (Perencanaan program dan anggaran); Telah dilaksanakan persiapan dan pelaksanaan kegiatan SPIP (Implementasi SPIP); pengumpulan, mengolah data dan melakukan survey ke lembaga pelaksana pelatihan dan kordinasi dengan pihak penyelenggara pelatihan dan mengirimkan 2 (dua) calon peserta untuk mengikuti Pelatihan ISO 9001:2015 (Peningkatan kompetensi SDM).

Realisasi telah mencapai target

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah Layanan RBPI, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, pergantian peralatan jaringan IT, evaluasi pemasangan jaringan, pengadaan ATK dan Supplies, pengumpulan KTI, in house training penulisan KTI, pelaksanaan legalisasi gedung, PDCA 5K, penilaian tim 5 K pusat, pengadaan ATK dan sarana prasarana, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI dan rapat TW 2, Pelaporan TW 2, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM.

**d. Sasaran Strategis IV: Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri**

Sasaran Strategis IV	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			Target		Realisasi	
			Target Antara (%)	Target Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	7	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, identifikasi dan pengajuan kebutuhan bahan	9	Sedang dilaksanakan pengadaan : Digital micrometer 0-25 mm, Digital micrometer 25-50 mm, Digital vernier caliper 1000 mm, Precision square grade a dan Tool kit gauge block (Alat dan mesin laboratorium & workshop); Telah dilaksanakan pengadaan 1unit notebook dan 1unit komputer desktop melalui epurchasing. Barang sudah diterima user (Alat dan mesin perkantoran)

Sasaran Strategis IV adalah Meningkatnya kemampuan Balai dan Hasil Litbang Dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing, merupakan Jumlah Paket peralatan Laboratorium litbang dan pengujian; Sarana Pendukung Balai termasuk pembangunan gedung layanan publik dan laboratorium beserta infrastruktur pendukungnya

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 7% dengan rencana kegiatan meliputi Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, identifikasi dan pengajuan kebutuhan bahan

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 9%, dengan realisasi kegiatan: Sedang dilaksanakan pengadaan : Digital micrometer 0-25 mm, Digital micrometer 25-50 mm, Digital vernier caliper 1000 mm, Precision square grade a dan Tool kit gauge block (Alat dan mesin laboratorium & workshop); Telah dilaksanakan pengadaan 1unit notebook dan 1unit komputer desktop melalui epurchasing. Barang sudah diterima user (Alat dan mesin perkantoran).

Realisasi telah mencapai target

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, pengajuan dan realisasi pengadaan bahan.

**e. Sasaran Strategis V: Meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian**

Sasaran Strategis V	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I			
			Target		Realisasi	
			Target Antara (%)	Target Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan
Meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian	Bertambahnya lingkup yang diakreditasi oleh KAN	5 komoditi SNI	25	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, studi banding penerapan LSSM, persiapan akreditasi	32	terselesaikannya 352 sertifikat (Menyelenggarakan pengujian), Merencanakan, melaksanakan, mengawasi, mengevaluasi, memvalidasi dan menerbitkan sertifikat kalibrasi (Menyelenggarakan kalibrasi); persiapan peralatan dan uji coba sudah dilakukan (Menyelenggarakan inspeksi); Persipan semester I sudah dilakukan dengan kegiatan sebagai berikut: -Mendata klien untuk surveillance - Mendata klien untuk SPPT SNI yang baru pada tahun 2016 -Mendata evaluator kepala, evaluator dan PCP -Mendata tim reviewer, Sudah dilakukan proses surveillance di Koperasi Batur Jaya dan PT.PIFI untuk komoditi meter air, Persiapan surveillance di Cina untuk komoditi Pipa penyambung berulir dari besi cor malleable hitam (PT. Sinar Mas Andhika) dan sepeda (PT. Maju Jaya Sakti) (Menyelenggarakan sertifikasi produk), dokumen panduan mutu (pedoman mutu, prosedur operasional, instruksi kerja, form) sudah selesai dan sudah dilakukan studi banding satu kali (Akreditasi dan implementasi sertifikasi LSSM ISO 9001)

Sasaran Strategis V adalah meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian, merupakan penambahan lingkup Laboratorium Penguji yang diakreditasi oleh KAN.

Pada Triwulan I TA. 2016 target antara dari indikator ini perkembangannya 25.% dengan rencana kegiatan meliputi persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, studi banding penerapan LSSM, persiapan akreditasi

Realisasi fisik dari indikator kinerja ini 32%, dengan realisasi kegiatan: terselesaikannya 352 sertifikat (Menyelenggarakan pengujian), Merencanakan, melaksanakan, mengawasi, mengevaluasi, memvalidasi dan menerbitkan sertifikat kalibrasi (Menyelenggarakan kalibrasi); persiapan peralatan dan uji coba sudah dilakukan (Menyelenggarakan inspeksi); Persipan semester I sudah dilakukan dengan kegiatan sebagai berikut: -Mendata klien untuk surveillance -Mendata klien untuk SPPT SNI yang baru pada tahun 2016 -Mendata evaluator kepala, evaluator dan PCP -Mendata tim reviewer, Sudah dilakukan proses surveillance di Koperasi Batur Jaya dan PT.PIFI untuk komoditi meter air, Persiapan surveillance di Cina untuk komoditi Pipa penyambung berulir dari besi cor malleable hitam (PT. Sinar Mas Andhika) dan sepeda (PT. Maju Jaya Sakti) (Menyelenggarakan sertifikasi produk), dokumen panduan mutu (pedoman mutu, prosedur operasional, instruksi kerja, form) sudah selesai dan sudah dilakukan studi banding satu kali (Akreditasi dan implementasi sertifikasi LSSM ISO 9001)

Realisasi telah mencapai target.

Rencana pada Triwulan selanjutnya adalah persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, penyusunan dokumen LSSM dan akreditasi

### 3.1.2 Hasil yang telah Dicapai dan Analisis Capaian Kinerja Berdasarkan Indikator Pada Kinerja Kegiatan

Kegiatan Penelitian dan Pengembang Tekonologi Logam dan Mesin pada Triwulan I TA 2016 (1 Januari – 31 Maret 2016) terdiri dari *output* :

**a. Output I : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin**

<i>Output I</i>	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin	888.180	6,33	0,82	10,08	10,37

*Output* Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 0,82% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 6,33%, dengan realisasi fisik sebesar 10,37%.

Realisasi fisik dari output adalah pengumpulan data literatur dan informasi dari internet (Kajian kebutuhan permanen magnet di Indonesia); mempelajari teori sistem media kalibrasi, KTI, dan produk/komponen berhubungan dengan sistem pendingin media kalibrasi; mempelajari respon waktu sistem kendali suhu media yang ada (Optimasi Media Kalibrasi Thermohyrometer); Study literatur mengenai mekanisme pengujian katup dan kompor sesuai standard, Sistem pneumatik elektrik, Sistem relay sebagai pengendali pneumatic, Desain dan analisa kebutuhan bahan baku untuk pembuatan alat, Pembongkaran alat yang sudah ada, memperbaiki bentuk rangka dan body alat yang sudah ada dengan pengelasan dan pengecatan, pengkabelan ulang sistem kelistrikan alat, perakitan alat uji (Pengembangan alat uji kompor multi fungsi); Koordinasi pembentukan tim, Pengumpulan referensi dan data awal (Optimasi Performance Mesin Pengereng Jagung Pipilan Tipe Rotary Batch); Sudah dilaksanakan konferensi International KIMS-ASEAN di Yogyakarta (Development of NdFeB Magnet Having High Coercivity By GBDP); Studi standar manggis SNI 3211-2009 dan KTI klasifikasi buah manggis berdasarkan kondisi luar dan dalam buah manggis (Mekanisme Dasar Penyortiran Buah Manggis); Identifikasi Kebutuhan Bahan, Analisa perubahan konstruksi mesin yang harus disesuaikan, Modifikasi konstruksi mesin sortir - penambahan penghalang pada kedua sisi - pengaturan ketinggian conveyour pertama dengan conveyour selanjutnya, Analisa kebuthan firmware untuk : - USB 4751L - camera basler, Koneksi antara interface USB 4751L dengan menggunakan OS win 7 64 bit (Optimasi bagian kontrol mesin sortir biji pinang); Pembuatan model 3 dimensi, Pengumpulan data dari buku-buku, literatur dan informasi melalui internet, survey ke lokasi lahan jagung dan

dilakukan observasi ukuran sampel jagung, Scan 3 dimensi terhadap mesin Combine corn harvester, Edit point cloud, fitting (Pengembangan Prototipe Pemanen Jagung Kombinasi Tipe Reel), Pengadaan bahan sedang berlangsung dengan membuat list bahan yang akan dibeli (Penelitian dan pengembangan pembuatan prototipe Tracklink tank medium)

Realisasi fisik telah mencapai sasaran fisik yang direncanakan, namun realisasi keuangan belum mencapai sasaran.

Diharapkan pada triwulan II realisasi keuangan dapat mencapai sasarnya.

**b. Output II: Peningkatan Kualitas Layanan Publik Kepada Pelaku Usaha Industri dan Masyarakat**

Output II	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Peningkatan Kualitas Layanan Publik Kepada Pelaku Usaha Industri dan Masyarakat	1.938.883	16,57	16,69	21,4	27,05

Output Peningkatan Kualitas Layanan Publik Kepada Pelaku Usaha Industri dan Masyarakat pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 16,69% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 16,57%, dengan realisasi fisik sebesar 27,05%.

Realisasi fisik dari output adalah melakukan pendataan hasil litbang 2015, Membuat design leaflet untuk layanan, sebagai persiapan mengikuti pameran di JCC pada bulan April 2016, Membuat design booklet pelatihan dan persiapan/koordinasi dengan panitia Jakarta untuk Pameran Lab Indonesia, Mengikuti rapat persiapan Pameran di Plasa Kemenprind, dengan kordinator BPPI (Promosi dan komersialisasi layanan jasa teknis); dokumen panduan mutu (pedoman mutu, prosedur operasional, instruksi kerja, form) sudah selesai dan sudah dilakukan studi banding satu kali (Akreditasi dan implementasi sertifikasi LSSM ISO 9001); Studi literatur tentang paten-paten public domain melalui internet(Menyelenggarakan layanan HKI); Koordinasi Uji Kompetensi dengan BNSP 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi SMK Perkasa 16 Feb - 2 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PD. Mentari 17 - 18 Maret 2016, Menyelenggarakan Uji Kompetensi Pengelasan PT. GENTS 24 Maret 2016 Teori dan Verifikasi, 28-29 Maret 2016 Uji Kompetensi Profesi (Menyelenggarakan uji kompetensi); Menjajagi kerjasama re-laying kanvas rem overhead crane dengan PT.Pupuk Iskandar Muda Lhokseumawe (Menyelenggarakan layanan litbang terapan berbasis problem solving); Proses Balancing shaft spindle mesin pembuat pencil, Pembuatan dies pengupas kulit kopi, Pembuatan base plate untuk Jig and fixture (Menyelenggarakan RBPI); terselesaikannya 352 sertifikat

(Menyelenggarakan pengujian), Merencanakan, melaksanakan, mengawasi, mengevaluasi, memvalidasi dan menerbitkan sertifikat kalibrasi (Menyelenggarakan kalibrasi); persiapan peralatan dan uji coba sudah dilakukan (Menyelenggarakan inspeksi); Persiapan semester I sudah dilakukan dengan kegiatan sebagai berikut: -Mendata klien untuk surveillance -Mendata klien untuk SPPT SNI yang baru pada tahun 2016 - Mendata evaluator kepala, evaluator dan PCP -Mendata tim reviewer, Sudah dilakukan proses surveilence di Koperasi Batur Jaya dan PT.PIFI untuk komoditi meter air, Persiapan surveillance di Cina untuk komoditi Pipa penyambung berulir dari besi cor malleable hitam (PT. Sinar Mas Andhika) dan sepeda (PT. Maju Jaya Sakti) (Menyelenggarakan sertifikasi produk); revisi silabus pelatihan, Pelatihan Pengelasan 4-16 Maret 2016, PD. Mentari Bandung, Supervisi QC PT. Mutu Agung Lestari Depok, Survey industri ke PT. Krakatau Wajatama Cilegon dan PT. PT. DURACQUIPT CEMERLANG Depok (Menyelenggarakan pelatihan, konsultasi dan supervisi).

Realisasi fisik dan keuangan telah mencapai sasaran yang direncanakan. Diharapkan pada Triwulan II realisasi selalu mencapai sarasanya.

**c. Output III: Sistem Informasi Yang Handal**

Output III	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Sistem Informasi Yang Handal	146.040	4,83	-	8,83	9,32

Output Sistem Informasi yang Handal pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 0% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 4,83%, dengan realisasi fisik sebesar 9,32% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 8,83%.

Realisasi fisik dari output adalah Pengumpulan Data, Studi Literatur, Pelayanan Perpustakaan, Identifikasi Bahan yang diperlukan, Mengumpulkan Informasi Publik, Mempublikasikan Informasi melalui web bblm.go.id (Pengelolaan perpustakaan dan informasi publik); Identifikasi kebutuhan bahan dan Pemetaan jaringan di gedung utama BBLM (Implementasi teknologi informasi); Rapat rencana pembentukan redaksi JMI 2016 dan Pembuatan SK redaksi JMI 2016 (Penerbitan majalah ilmiah litbang industri logam dan mesin).

Realisasi fisik telah mencapai sasaran fisik yang direncanakan, namun realisasi keuangan belum mencapai sasaran.

Diharapkan pada triwulan II realisasi keuangan dapat mencapai sarasanya

**d. Output IV: Tata Laksana Yang Efektif dan Efisien**

Output IV	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Tata Laksana Yang Efektif dan Efisien	1.053.067	7,84	8,61	25,75	29,91

*Output* Tata Laksana Yang Efektif dan Efisien pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 8,61% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 7,84%, dengan realisasi fisik sebesar 29,91% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 25,75%.

Realisasi fisik dari *output* adalah sudah terlaksananya supervisi industri baik bidang pengecoran maupun manajemen produksi (Kerjasama supervisi industri dengan JICA); Telah selesai dilaksanakan kegiatan proses split sertifikat tanah rumah dinas, berkas penagihan dan berita acara panrim sudah masuk ke keuangan (Legalisasi gedung/bangunan kantor); Persiapan 5K, pendataan ruangan, penentuan peserta pelatihan, Pelatihan Inhouse Training Pusat (Implementasi budaya kerja 5K); Aplikasi SAIBA 2016 telah di instal dan telah diambil data SAIBA TA 2015 sebagai data perbandingan untuk aplikasi SAIBA 2016, Telah dilaksanakan Rekonsiliasi Bulanan Internal Satker, KPPN Bandung, Koordinator wilayah satkerbulan Januari sd Maret TA 2016 (Pengelolaan SAIBA/BMN); sosialisasi ALKI, monitoring ALKI hingga Maret 2016, Rapat Monev triwulan I, Penyusunan laporan triwulan (Monitoring dan evaluasi program); Target pendapatan PNBPN tahun 2017 telah disampaikan Sekretariat BPPI dan dibahas dengan Rocana, TOR, RAB dan Sat3B telah disusun dan disampaikan ke Program BPPI (Perencanaan program dan anggaran); Telah dilaksanakan persiapan dan pelaksanaan kegiatan SPIP (Implementasi SPIP); pengumpulan, mengolah data dan melakukan survey ke lembaga pelaksana pelatihan dan kordinasi dengan pihak penyelenggara pelatihan dan mengirimkan 2 (dua) calon peserta untuk mengikuti Pelatihan ISO 9001:2015 (Peningkatan kompetensi SDM).

Realisasi fisik dan keuangan telah mencapai sasaran yang direncanakan. Diharapkan pada Triwulan II realisasi selalu mencapai sarannya.

**e. Output V: Layanan Internal Organisasi**

Output V	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Layanan Internal Organisasi	508.981	0	0	16,47	19,10

*Output* Layanan Internal Organisasi pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 0% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 0%,

dengan realisasi fisik sebesar 19,10% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 16,47%.

Realisasi fisik dari *output* adalah Perencanaan kegiatan rehabilitasi penggantian atap parkir kendaraan (Gedung dan bangunan kantor); Sedang dilaksanakan pengadaan : Digital micrometer 0-25 mm, Digital micrometer 25-50 mm, Digital vernier caliper 1000 mm, Precision square grade a dan Tool kit gauge block (Alat dan mesin laboratorium & workshop); Telah dilaksanakan pengadaan unit notebook dan unit komputer desktop melalui epurchasing. Barang sudah diterima user (Alat dan mesin perkantoran).

Realisasi fisik dan keuangan telah mencapai sasaran yang direncanakan. Diharapkan pada Triwulan II realisasi selalu mencapai sasarnya.

**f. Output VI: Layanan Perkantoran**

Output VI	Pagu (Rp 000)	Triwulan I			
		Keuangan (%)		Fisik (%)	
		S	R	S	R
Layanan Perkantoran	18.513.111	22,28	18,39	24,20	23,96

*Output* Layanan Perkantoran pada Triwulan I capaian realisasi keuangan sebesar 18,39% sedangkan sasaran yang telah ditetapkan sebesar 22,28%, dengan realisasi fisik sebesar 23,96% telah mencapai sasaran yang direncanakan yaitu sebesar 24,2%.

Realisasi fisik dari *output* adalah pembayaran honorarium penanggung jawab keuangan sampai bulan maret telah dibayarkan dan Perjalanan dinas pimpinan (Operasional Perkantoran dan Pimpinan); Pembayaran internet, listrik, air, pengemudi, cleaning service, dan tenaga administrasi sudah dibayarkan hingga bulan maret (Langganan Daya dan Jasa); pembelian bensin kendaraan bermotor (Perawatan Kendaraan Bermotor); Telah dilaksanakan Pembayaran Gaji dan Tunjangan Pegawai BBLM Bulan Januari sd Maret TA 2016 (Pembayaran Gaji dan Tunjangan); Telah dilaksanakan proram penunjang kesehatan bulan february dan maret 2016 (Penunjang Kesehatan Pegawai (Termasuk Honor Dokter)).

Realisasi fisik dan keuangan telah mencapai sasaran yang direncanakan dikarenakan perbaikan/perawatan kendaraan bermotor belum dilaksanakan dan honor pejabat pengadaan dan penerimaan belum dibayarkan. Diharapkan pada Triwulan II perawatan kendaraan bermotor segera dilaksanakan begitu juga honor pejabat pengadaan dan penerimaan segera dibayarkan.

### **3.2 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan**

#### **3.2.1 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan Perjanjian Kinerja**

Tidak terdapat hambatan dan kendala untuk pelaksanaan setiap sasaran strategis dikarenakan realisasi antara masing-masing sasaran strategis mencapai target antara.

#### **3.2.2 Hambatan dan Kendala Pelaksanaan *Output* Kegiatan**

##### **a. *Output I* : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin**

Operating system yang dipakai terdapat Win 7 dan Linux, sedangkan driver yang harus digunakan terbatas dan harus menggunakan OS asli; kendala yang dihadapi pada tahapan ini adalah: pembuatan desain mounting dan sistem kerja yang optimal, agar alat uji dapat bekerja sesuai dengan permintaan standar, terbatasnya pengetahuan tentang sistem otomasi pada pneumatik elektrik.

##### **b. *Output III* : Sistem Informasi Yang Handal**

Pendataan ulang proses pengajuan pengadaan barang.

##### **c. *Output VI*: Layanan Perkantoran**

Terbitnya SK pejabat pengadaan, pejabat penerimaan yang terlambat.

### **3.3 Langkah Tindak Lanjut**

#### **3.3.1 Langkah Tindak Lanjut Perjanjian Kinerja**

Langkah dan tindak lanjut penanggulangan hambatan dan kendala untuk pelaksanaan setiap sasaran strategis tidak ada dikarenakan tidak terdapat hambatan dan kendala pada masing-masing sasaran strategis.

#### **3.3.2 Langkah Tindak Lanjut Pelaksanaan *Output* Kegiatan**

##### **a. *Output I* : Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin**

Mengajukan OS yang kompatibel; simulasi desain mounting dan sistem kerja agar dapat diketahui kerja mesin yang optimal dan sesuai standar serta menghemat biaya pembuatan/perakitan, mencari literatur dari berbagai sumber mengenai sistem otomasi pada pneumatik elektrik.

##### **b. *Output III* : Sistem Informasi Yang Handal**

Pengajuan pengadaan barang.

##### **c. *Output VI*: Layanan Perkantoran**

Segera mengurus pembayaran honor untuk pihak-pihak yang terkait.

## **BAB IV PENUTUP**

Laporan Triwulan I TA. 2016 ini disusun berdasarkan sumber data yang sebenarnya dan diharapkan dapat menjadi acuan untuk pelaksanaan kegiatan selanjutnya. Hal-hal yang dapat disimpulkan dan disarankan adalah sebagai berikut:

1. Alokasi dana kegiatan secara keseluruhan sebesar Rp 23.048.262.000,00 dan terealisasi sebesar Rp 3.858.160.489 (16,74%).
2. Target PNBPN BBLM TA. 2016 sebesar Rp 3.746.393.000,00. Realisasi penerimaan PNBPN pada Triwulan I ini sebesar Rp 933.314.500 (24,91%).
3. Realisasi fisik setiap sasaran dan output mencapai target yang telah ditetapkan, hanya pada realisasi keuangan terdapat tiga output yang tidak mencapai target (Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin; Sistem Informasi Yang Handal; Layanan Perkantoran).

## LAMPIRAN

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TRIWULAN I TAHUN ANGGARAN 2016  
BALAI BESAR LOGAM & MESIN**

**I. DATA UMUM**

- 1. Nomor Kode dan Nama Unit Organisasi : (248060) BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN BANDUNG
- 2. Nomor Kode dan Nama Fungsi : 04. Ekonomi
- 3. Nomor Kode dan Nama Sub Fungsi : 04.07. Industri Dan Konstruksi
- 4. Nomor Kode dan Nama Program : 04.07.12. Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri
- 5. Indikator Hasil : Tersusunnya rumusan dan analisis kebijakan dari iklim di sektor industri serta analisa, standar, dan prosedur di bidang industri serta terhasilk
- 6. Nomor Kode dan Nama Kegiatan : **1870 - Penelitian dan Pengembangan Teknologi Logam dan Mesin**
- 7. Jangka Waktu Pelaksanaan Kegiatan/Tahun Ke : 1/1
- 8. Penanggung Jawab Kegiatan : Ir. Eddy Siswanto, MAM
- 9. Tempat Kedudukan Penanggung Jawab Kegiatan : Jl. Sangkuriang No. 12
- 10. Nomor Surat Pengesahan DIPA : SP DIPA-019.07.2.248060/2016

**II. DATA KEUANGAN DAN INDIKATOR KELUARAN PER OUTPUT KEGIATAN**

Nomor Kode dan Nama Output	Anggaran (Rp. 000)				Indikator Keluaran (Output)	Satuan (Unit)
	No. Loan	PHLN	Rupiah	Total		
1	2	3	4	5	6	7
001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam		-	888,180	888,180	Jumlah hasil litbang	5 Hasil Litbang
002 Peningkatan Kualitas Layanan Publik kepada pelaku usaha		-	1,938,883	1,938,883	Jumlah hasil rekayasa	11 Kegiatan
003 Sistem Informasi yang Handal		-	146,040	146,040		3 Kegiatan
004 Tata laksana yang efektif dan efisien		-	1,053,067	1,053,067		8 Kegiatan
005 Layanan Internal Organisasi		-	508,981	508,981		2 Kegiatan
994 Layanan Perkantoran		-	18,513,111	18,513,111	Jumlah Bulan Layanan Perkantoran Litbang Industri Logam Mesin	12 Bulan Layanan
<b>Total</b>		-	<b>23,048,262</b>	<b>23,048,262</b>		

### III. TARGET DAN REALISASI PELAKSANAAN PER OUTPUT

Output	S.D. Triwulan Lalu (%)				Triwulan Ini (%)				S.D. Triwulan Ini (%)				Lokasi Kegiatan
	Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		Keuangan		Fisik		
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam	-	-	-	-	6.33	0.82	10.08	10.37	6.33	0.82	10.08	10.37	JAWA BARAT
002 Peningkatan Kualitas Layanan Publik kepada pelaku usaha	-	-	-	-	16.57	16.69	21.40	27.05	16.57	16.69	21.40	27.05	JAWA BARAT
003 Sistem Informasi yang Handal	-	-	-	-	4.83	-	8.83	9.32	4.83	-	8.83	9.32	JAWA BARAT
004 Tata laksana yang efektif dan efisien	-	-	-	-	7.84	8.61	25.75	29.91	7.84	8.61	25.75	29.91	JAWA BARAT
005 Layanan Internal Organisasi	-	-	-	-	-	-	16.47	19.10	-	-	16.47	19.10	JAWA BARAT
994 Layanan Perkantoran	-	-	-	-	22.28	18.56	24.20	23.96	22.28	18.56	24.20	23.96	JAWA BARAT
<b>Jumlah</b>	-	-	-	-	<b>19.93</b>	<b>16.74</b>	<b>23.22</b>	<b>23.77</b>	<b>19.93</b>	<b>16.74</b>	<b>23.22</b>	<b>23.77</b>	

**IV. KENDALA DAN LANGKAH TINDAK LANJUT YANG DIPERLUKAN**

No	Output	Kendala	Tindak Lanjut yang Diperlukan	Pihak yang Diharapkan Dapat Membantu Penyelesaian Masalah
1	2	3	4	5
1.	001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin	- operating system yang dipakai terdapat Win 7 dan Linux, sedangkan driver yang harus digunakan terbatas dan harus menggunakan OS asli.	- Mengajukan OS yang kompatibel	- Pejabat Pengadaan, Pejabat Pembuat Komitmen
1.	001 Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Logam dan Mesin	- Kendala yang dihadapi pada tahapan ini adalah : - Pembuatan desain mounting dan sistem kerja yang optimal, agar alat uji dapat bekerja sesuai dengan permintaan standar. - Terbatasnya pengetahuan tentang sistem otomasi pada pneumatik elektrik	- Simulasi desain mounting dan sistem kerja agar dapat diketahui kerja mesin yang optimal dan sesuai standar serta menghemat biaya pembuatan/perakitan - Mencari literatur dari berbagai sumber mengenai sistem otomasi pada pneumatik elektrik	- Penanggung jawab kegiatan
1.	003 Sistem Informasi yang Handal	- Pendataan ulang proses pengajuan pengadaan barang	- Pengajuan pengadaan barang	- Pejabat pengadaan
1.	994 Layanan Perkantoran	- Terbitnya SK pejabat pengadaan, pejabat penerimaan yang terlambat	- Segera mengurus pembayaran honor untuk pihak-pihak yang terkait	- Sub Bagian Keuangan

Bandung, April 2016

Kepala Balai Besar Logam dan Mesin

Ir. Eddy Siswanto, MAM

**RENCANA AKSI PERJANJIAN KINERJA  
TAHUN ANGGARAN 2016**

Unit Organisasi : Balai Besar Logam dan Mesin

Rencana Aksi															
No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Triwulan I				Triwulan II				Triwulan III		Triwulan IV	
				Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Realisasi Antara (%)	Realisasi Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan	Target Antara (%)	Rencana Kegiatan		
				1	Meningkatnya hasil-hasil Litbang yang dimanfaatkan oleh industri	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	1 Penelitian	13	Studi literatur dan pengumpulan data teknis, automasi alat uji katup, koordinasi pembentukan tim, pengumpulan referensi dan data awal, perencanaan konstruksi mekanik mesin dan analisa kebutuhan firmware, pembuatan model 3D seluruh komponen, pengumpulan data ukuran komponen, pengadaan bahan	13		53	pengadaan bahan sampel, survey kebutuhan permanen magnet, studi literatur, persiapan perangkat lunak dan keras optimasi media kalibrasi, perancangan perangkat lunak dan keras optimasi kalibrasi, pembuatan alat uji kompor, pengadaan ATK, suplie komputer, dan alat ukur flow meter, persiapan perangkat keras dan lunak mekanisme penyortiran buah manggis, perancangan perangkat lunak dan keras mekanisme penyortiran buah manggis, analisa kebutuhan firmware mesin sortir, modifikasi mekanik mesin sortir, pembuatan firmware mesin sortir, integrasi konstruksi mesin sortir beserta firmware, analisa struktur geometri komponen transporter, desain fixture bagian pemotong, persiapan laporan, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan prototipe	80	survey kebutuhan permanen magnet, analisa hasil survey permanen magnet, studi literatur, perancangan perangkat lunak dan keras optimasi media kalibrasi thermohyrometer, tes dan evaluasi kinerja alat, pengadaan bahan uji coba, pengujian dan perbaikan sistem mekanisme penyortiran buah manggis, pembuatan firmware mesin sortir, integrasi konstruksi mesin sortir beserta firmware, simulasi dan analisa proses pemotongan, perakitan komponen, pembuatan pola, pengecoran dan pengujian sample dan prototipe
	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	1 Penelitian	0	-		0		34	Pengadaan bahan dan koordinasi untuk implementasi	68	Pengadaan bahan dan koordinasi untuk implementasi	100	Pengadaan bahan, koordinasi untuk implementasi, pembuatan laporan		
	Hasil teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan industri ( <i>problem solving</i> )	1 Paket Teknologi/Litbangyasa	0	-		5		30	Pelaksanaan pelayanan litbang	60	Pelaksanaan pelayanan litbang	100	Pelaksanaan pelayanan litbang dan pembuatan laporan		
2	Meningkatnya kerja sama litbang	Kerja sama litbang instansi dengan industri	2 Kerja sama	9	Konferensi internasional I dan supervisi industri	10		45	Pengujian di dalam negeri dan Korea selatan dan supervisi industri	76	Pengujian di Korea Selatan, konferensi dalam negeri, dan supervisi industri	100	Konferensi internasional II, supervisi industri, dan pembuatan laporan		

3	Meningkatnya kualitas pelayanan publik	Tingkat kepuasan pelanggan	Indeks 3,5	23	Persiapan, identifikasi kebutuhan bahan, studi literatur, menghimpun informasi publik, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, pemetaan kebutuhan jaringan BBLM, pendataan jaringan IT, pembuatan SK redaksi JMI, pelatihan inhouse training pusat, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI, rapat monev TW I, Pelaporan TW I, koordinasi target PNPB 2017 dan kegiatan 2017, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan	23		49	Layanan RBPI, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, pergantian peralatan jaringan IT, evaluasi pemasangan jaringan, pengadaan ATK dan Supplies, pengumpulan KTI, in house training penulisan KTI, pelaksanaan legalisasi gedung, PDCA 5K, penilaian tim 5 K pusat, pengadaan ATK dan sarana prasarana, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, monitoring ALKI dan rapat TW 2, Pelaporan TW 2, penyusunan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, mencari data pelatihan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM	76	Layanan RBPI, Surveilen ISO, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, seleksi hasil litbangyasa, penguatan sentra HKI, sosialisasi HKI, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, pergantian peralatan jaringan IT, evaluasi pemasangan jaringan, in house training penulisan KTI, Review KTI oleh editor, mengikuti konferensi, pelaksanaan legalisasi gedung, PDCA 5K, pembuatan laporan, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, laporan semester/tahunan, monitoring ALKI dan rapat TW 3, pelaporan TW 3, penyusunan dokumen perencanaan, perbaikan dokumen perencanaan, pelaksanaan SPIP, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM	100	Layanan RBPI, Surveilen ISO, pembuatan laporan, pelaksanaan uji kompetensi, pelatihan, konsultasi, supervisi, pelaksanaan promosi, pelayanan dan pengelolaan perpustakaan, studi banding dan koordinasi dengan pusat, publikasi informasi publik, mengikuti konferensi, review KTI oleh mitra bestari, setting layout JMI, Pencetakan jurnal, monev 5 K, rekonsiliasi dgn koordinator wilayah, KPPN dan internal Satker, laporan semester/tahunan, monitoring ALKI dan rapat TW 4, pelaporan TW 4, pelaporan kinerja, penyusunan dokumen perencanaan, perbaikan dokumen perencanaan, pencetakan DIPA dan dokumen perencanaan, pelaksanaan peningkatan kompetensi SDM
4	Meningkatnya Kemampuan Balai dan Hasil Litbang dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri	Paket peralatan Laboratorium dan Sarana Pendukung Balai	1 Paket	7	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, identifikasi dan pengajuan kebutuhan bahan	9		18	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, pengajuan dan realisasi pengadaan bahan,	30	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, evaluasi kegiatan, pembuatan paten drafting	43	Pembelian suku cadang peralatan kalibrator, pembuatan laporan
5	Meningkatnya layanan Bidang Penilaian Kesesuaian	Bertambahnya ruang lingkup laboratorium pengujian yang diakreditasi oleh KAN	5 Komoditi SNI	25	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, studi banding penerapan LSSM, persiapan akreditasi	32		50	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, penyusunan dokumen LSSM dan akreditasi	75	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi, penyusunan dokumen LSSM dan akreditasi	100	persiapan bahan pengujian, pelaksanaan pengujian, menyusun laporan, persiapan surveilen SNI, pelaksanaan surveilen SNI, melaksanakan kegiatan kalibrasi, persiapan dan pelaksanaan inspeksi

Bandung, 19 Januari 2016  
Kepala Balai Besar Logam dan Mesin,

(Eddy Siswanto)

### Perkembangan Pelaksanaan Kegiatan APBN BB. Logam & Mesin TA 2015

Pagu anggaran pada ALKI = Rp. 23.051.665.000

No.	Kegiatan	Pagu	Target Keuangan	Realisasi Keuangan	Target Fisik	Realisasi Fisik
1.	1870.001 - Pembuatan Logam Paduan Tanah Jarang Untuk Aplikasi Permanen Magnet	260.428.000	12,67%	3,27%	25,00%	10,00%
2.	1870.001 - Penelitian Dan Pengembangan Tracklink Tank Pt76	149.230.000	63,90%	0,99%	22,41%	7,70%
3.	1870.001 - Penelitian Dan Pengembangan Kolimator	86.220.000	15,08%	0,00%	30,00%	10,00%
4.	1870.001 - Penelitian Dan Pengembangan Screw Press Palm Kernel Oil	84.476.000	11,48%	0,00%	10,38%	3,00%
5.	1870.001 - Pengembangan Proses Metal Injection Molding Untuk Pembuatan Komponen Otomotif	66.780.000	13,85%	0,00%	25,00%	5,25%
6.	1870.002 - Pengembangan Prototipe Mesin Sortir Biji Pinang	175.922.000	3,94%	0,00%	25,00%	0,50%
7.	1870.002 - Perancangan Dan Pembuatan Prototipe Intake Manifold Komponen Motor Bakar	114.078.000	5,03%	0,00%	11,11%	9,25%
8.	1870.013 - Pengelolaan Sentra Hki-balai Besar Logam Dan Mesin (pnbp)	36.640.000	8,19%	0,00%	6,25%	5,00%
9.	1870.013 - Layanan Uji Kompetensi (pnbp)	59.700.000	29,67%	0,00%	30,00%	5,00%
10.	1870.013 - Peningkatan Kemampuan Sdm Industri Melalui Penyelenggaraan Pelatihan, Konsultansi Dan Supervisi Ke Industri (pnbp)	149.000.000	20,00%	10,57%	25,00%	5,00%
11.	1870.013 - Penyelenggaraan Sertifikasi Produk (pnbp)	330.050.000	24,24%	5,13%	33,33%	4,55%
12.	1870.013 - Layanan Inspeksi (pnbp)	31.750.000	12,60%	0,00%	28,48%	10,00%
13.	1870.013 - Penyelenggaraan Kalibrasi (pnbp)	592.670.000	29,53%	18,76%	33,33%	42,50%
14.	1870.013 - Penyelenggaraan Pengujian (pnbp)	712.404.000	28,78%	11,86%	33,33%	24,50%
15.	1870.013 - Penyelenggaraan Penelitian Dan Pengembangan Logam & Mesin (pnbp)	324.596.000	9,34%	2,00%	31,33%	5,64%
16.	1870.014 - Redaksi Majalah Jurnal Litbang	63.200.000	1,58%	1,16%	20,00%	15,00%
17.	1870.014 - Sistem Pengendalian Internal Pemerintah	29.080.000	12,50%	0,00%	25,00%	15,00%
18.	1870.014 - Penerapan 5k	41.780.000	37,58%	0,00%	35,00%	28,00%
19.	1870.014 - Pengembangan Sim Tahap-2	30.180.000	15,57%	0,00%	31,43%	3,00%
20.	1870.014 - Penyediaan Informasi Publik	29.156.000	11,49%	0,00%	16,67%	5,00%
21.	1870.014 - Audit Energi Internal Bblm	39.680.000	2,52%	0,00%	34,25%	23,50%
22.	1870.014 - Pembentukan Lssm Bblm	60.100.000	19,60%	0,00%	25,00%	12,00%
23.	1870.014 - Program Peningkatan Kompetensi Inti	70.330.000	12,04%	0,00%	20,00%	15,00%
24.	1870.014 - Kerjasama Dalam Bidang Peningkatan Sistem Litbang Dengan Kims	191.450.000	6,15%	0,00%	10,56%	0,50%
25.	1870.014 - Kerjasama Dalam Bidang Peningkatan Kemampuan Teknis Dengan Jica	79.778.000	13,97%	2,93%	36,06%	15,00%
26.	1870.014 - Peningkatan Promosi Kemampuan Balai Besar Logam Dan Mesin	76.000.000	15,79%	1,21%	4,00%	1,00%
27.	1870.014 - Diklat Sdm	598.630.000	19,68%	1,11%	26,00%	14,00%
28.	1870.015 - Monitoring Dan Evaluasi	82.410.000	22,93%	0,00%	31,82%	21,00%
29.	1870.015 - Penghapusan Barang Milik Negara	26.440.000	8,89%	0,00%	37,50%	27,00%
30.	1870.015 - Perencanaan/implementasi/pengelolaan Sistem Akuntansi Instansi	83.800.000	37,30%	25,01%	28,00%	23,00%
31.	1870.015 - Perencanaan Program Kerja	78.398.000	24,11%	22,63%	25,00%	12,10%
32.	1870.994 - Peralatan/perengkapan Kantor	319.785.000	26,11%	36,17%	28,00%	24,40%

32.	1870.994 - Peralatan/perengkapan Kantor	319.785.000	26,11%	36,17%	28,00%	24,40%
33.	1870.994 - Perbaikan/pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Perkantoran/workshop Bblm	180.250.000	6,48%	1,04%	33,33%	12,00%
34.	1870.994 - Operasional Perkantoran Dan Pimpinan	724.440.000	33,33%	14,83%	33,33%	20,00%
35.	1870.994 - Langganan Daya Dan Jasa	1.457.700.000	33,33%	17,80%	33,33%	21,60%
36.	1870.994 - Perawatan Kendaraan Bermotor	196.800.000	21,85%	14,23%	32,53%	19,10%
37.	1870.994 - Toga/pakaian Kerja Sopir/pesuruh/Perawat/dokter/ Satpam/tenaga Teknis Lainnya	8.000.000	0,00%	0,00%	10,00%	5,00%
38.	1870.994 - Poliklinik/obat-obatan, Makanan/minuman Penambah Daya Tahan Tubuh & Pemeriksaan Kesehatan Resiko Pekerjaan (termasuk Honor Dokter Dan Perawat)	105.495.000	31,15%	23,79%	38,03%	25,20%
39.	1870.994 - Pembayaran Gaji Dan Tunjangan	14.063.147.000	33,31%	22,60%	33,33%	20,00%
40.	1870.996 - Penambahan Perangkat Pengolah Data Dan Komunikasi	34.910.000	28,65%	7,17%	20,00%	10,00%
41.	1870.997 - Perbaikan/penambahan Sarana Dan Prasarana Layanan Jasa Teknis	923.836.000	4,52%	0,00%	4,33%	2,00%
42.	1870.997 - Perbaikan/penambahan Sarana Dan Prasarana Perkantoran	174.750.000	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%
43.	1870.997 - Perbaikan/penambahan Sarana Laboratorium/workshop	108.196.000	12,02%	0,00%	16,67%	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>23.051.665.000</b>	<b>28,80%</b>	<b>17,40%</b>	<b>30,51%</b>	<b>18,29%</b>