



**Kementerian  
Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

1870.001.001.053.A.2017

**LAPORAN AKHIR KEGIATAN**

**Pengembangan Pembuatan Prototipe Tapak  
Rantai (*Track Link*) untuk Medium Tank**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN  
DESEMBER 2017**

## **RINGKASAN (EXECUTIVE SUMMARY)**

Tracklink tank adalah bagian dari system penggerak untuk tank, terbuat dari baja HSLA (High Strength Low Alloy). Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk yang sudah ada, baik dari segi design dan material yang lebih baik daripada material yang ada. Percobaan dilakukan dengan melakukan modifikasi komposisi kimia dan perubahan design, sehingga lebih lama umur pakainya dan lebih senyap. Modifikasi komposisi kimia dilakukan dengan melakukan penambahan unsure Ni, sehingga berhasil didapatkan kekerasan 3x lipat dari material awalnya dan kekutan tarik yang meningkat sebesar 1,5x lipat dari kuat tarik material awalnya. Dari segi teknologi casting, telah berhasil dibuat prototype yang bebas dari cacat dalam, terutama cacat yang diakibatkan oleh gas.