

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**ELIMINASI PEMBOROSAN PADA SISTEM PRODUKSI MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING*  
(STUDI KASUS : PT HASIL ALAM SATRIA)**

**TUGAS AKHIR**

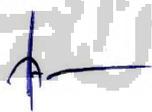
Disusun Oleh:

Nama : Rizal Wisnu Firmansyah  
NIM : 14 522 191  
Fak/Jurusan : FTI / Teknik Industri

8 November 2019  
Yogyakarta, .....

Menyetujui

Pembimbing I Pembimbing II

  
Sri Indrawati, S. T, M.Eng.

  
Ir. Sunaryo, M.P.

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

ELIMINASI PEMBOROSAN PADA SISTEM PRODUKSI MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING*  
(STUDI KASUS : PT HASIL ALAM SATRIA)

### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Rizal Wisnu Firmansyah  
No. Mahasiswa : 14522191

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri  
Univesitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Desember 2019

#### Tim Penguji

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.

Ketua

Sunaryo Ir., M.P

Anggota I

Atyanti Dyah Prabaswari, S.T., M.Sc.

Anggota II

Suef Miranda, S.T., M.Sc.

Anggota III

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Univeritas Islam Indonesia

Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.

## SURAT KETERANGAN PENELITIAN



# PT HASIL ALAM SATRIA

JL. MGR. SUGIYAPRANATA S.I NO 91, AMBARAWA, SEMARANG, JAWA TENGAH  
PT. Hasil Alam Satria TELP. +62-8112-7839-87 | +62-8122-8811-862 EMAIL : [charcoal@charcoal.id](mailto:charcoal@charcoal.id)

### Surat Keterangan Penelitian

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Maryatun  
Jabatan : Penanggung Jawab Pabrik Ambarawa

Menerangkan bahwa :

Nama : Rizal Wisnu Firmansyah  
NIM : 14522191  
Judul : Eliminasi Pemborosan Pada Sistem Produksi Menggunakan Pendekatan Lean Manufacturing

Telah melaksanakan penelitian pada tanggal 23 mei – 18 oktober 2019 di PT. Hasil Alam Satria

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambarawa, 19 Oktober 2019

Siti Maryatun  
Penanggung Jawab

## PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, November 2019



Rizal Wisnu Firmansyah

14522191

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirrahim,*

Hasil tugas akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua yang dengan luar biasa senantiasa mendukung do'a, moral, kasih, sayang, semangat untuk menghadapi segala sesuatu dengan penuh kesungguhan dan kesabaran.

Serta kepada keluarga, teman, sahabat yang selalu memberikan dukungan, motivasi, do'a, mengingatkan progres dan memberikan dukungan, hiburan untuk selalu semangat.

Terima kasih untuk segalanya.



## MOTTO

“Biarlah pengalaman masa lalu kita menjadi tonggak petunjuk, dan bukan tonggak yang membelenggu kita.”

**Mohammad Hatta**

*“I kinda understand now, what growing up gives me. Perspective & understanding.”*

**Pandji Pragiwaksono**



## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb*

Segala puji dan syukur senantiasa tercurahkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya serta tak lupa shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **ELIMINASI PEMBOROSAN PADA SISTEM PRODUKSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING* (STUDI KASUS : PT. HASIL ALAM SATRIA)** dengan baik.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat dan penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan motivasi dalam rangka menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sri Indrawati, S. T, M.Eng. selaku pembimbing I Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan ilmu dalam penyusunannya.
4. Bapak Ir. Sunaryo, M.P. selaku pembimbing II Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan ilmu dalam penyusunannya.
5. Bapak Mirza, Ibu Siti Maryatun, Bapak Krisyanto, Bapak Saroji dan Ibu Winarsih selaku pembimbing lapangan sekaligus tenaga kerja dari pada PT. Hasil Alam Satria yang mengarahkan dan membimbing saya dalam penelitian.
6. Bapak Udy Karyono dan Ibu Lusiana alias selaku orang tua saya yang telah memberikan segala dukungan, semangat, motivasi, doa, perhatian dan segalanya yang telah diberikan sehingga penyelesaian tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
7. Bapak Ir. Vincentius Untung Widiyanto dan keluarga yang telah banyak berkorban baik moral maupun moril dalam masa kuliah.

8. Rudi Mintarto, Anugrah Jalu, Ady Imam, Nawang Fajar, Rizqi Adnan, Rizky Kurniawan, Aditya Helza, Umi Nurkhasanah Hannif Trisnanda, Ksatria B dan anggota *Entrepreneur Class* TI UII sebagai sahabat yang selalu memberikan hiburan canda tawa, dukungan, perhatian dan doa yang sangat berjasa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
9. Seluruh keluarga besar Teknik Industri 2014 yang telah menjadi keluarga selama 5,5 tahun ini, terimakasih untuk kebersamaannya dan semoga kesuksesan selalu bersama kita.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terkait, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini. Semoga kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada saya menjadi amal soleh yang senantiasa mendapat balasan dan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon dikritik, saran dan kritikan yang bersifat membangun. Tugas Akhir ini dapat digunakan sebagaimana mestinya serta berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, November 2019

Rizal Wisnu Firmansyah