

**PERBAIKAN SISTEM KERJA MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
*LEAN ERGONOMIC* PADA PROSES *LEVELING DAMPER*  
(Studi Kasus di PT. Yamaha Indonesia)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



**Nama: Nadia Rahmah Noor Salsabila  
NIM : 14522165**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2018**

## SURAT BUKTI PENELITIAN



PT. YAMAHA INDONESIA  
Jl. Rawagelam I/5, Kawasan Industri Pulogadung  
Jakarta 13930 Indonesia, PO. Box. 1190/JAT  
Telp. : (62 - 21) 4619171 (Hunting) Fax. : 4602864, 4607077

### SURAT KETERANGAN

No. : 382 /YI/ PKL /VIII/2018

Kami yang bertandatangan dibawah ini, Bagian Human Resource Development (HRD) PT. YAMAHA INDONESIA dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : NADIA RAHMAH NOOR SALSABILA  
Nomor Induk Mahasiswa : 14522165  
Jurusan : TEKNIK INDUSTRI  
Fakultas : TEKNOLOGI INDUSTRI  
Alamat : UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA –YOGYAKARTA

Telah melakukan program Internship melalui penelitian dan pengamatan dalam rangka penyusunan Tugas Akhir dengan Judul "*Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Pendekatan Lean Ergonomic pada Proses Levelling Damper (Studi Kasus di PT. Yamaha Indonesia)*". Program ini dilaksanakan mulai Tanggal 01 Maret 2018 sampai dengan Tanggal 31 Agustus 2018. Kami mengucapkan terima kasih atas usaha dan partisipasi yang telah diberikan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 31 Agustus 2018

HRD Department  
PT. YAMAHA INDONESIA

  
Kalkausar Chaid  
Manager

CC: - Arsip

## 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 di kemudian 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, 10 September 2018

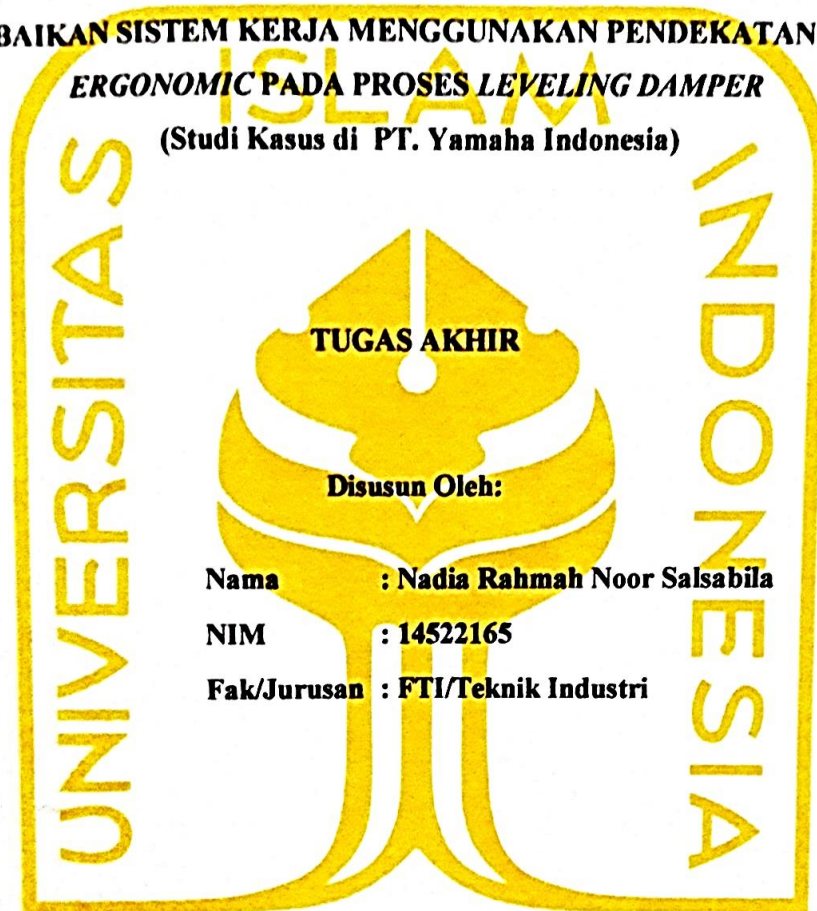


Nadia Rahmah Noor Salsabila

14522165

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERBAIKAN SISTEM KERJA MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN*  
*ERGONOMIC* PADA PROSES *LEVELING DAMPER*  
(Studi Kasus di PT. Yamaha Indonesia)



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh:**

**Nama : Nadia Rahmah Noor Salsabila**

**NIM : 14522165**

**Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri**

Yogyakarta, ..... September 2018

**Menyetujui,**

**Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Amarria Dila Sari S.T., M.Sc.', written in a cursive style.

**(Amarria Dila Sari S.T., M.Sc)**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PERBAIKAN SISTEM KERJA MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN*  
*ERGONOMIC* PADA PROSES *LEVELING DAMPER*  
 (Studi Kasus di PT. Yamaha Indonesia)**

### TUGAS AKHIR

Oleh:

**Nama : Nadia Rahmah Noor Salsabila**

**NIM : 14522165**

**Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri**

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

Yogyakarta, 10 September 2018

Tim Penguji

**Amarria Dila Sari, S.T., M.Sc.**  
 Ketua

**Andi S., S.T.**  
 Penguji 1

**Andrie Pasca Hendradewa, S.T., M.T.**  
 Penguji 1





Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri  
 Universitas Islam Indonesia



**Dr. Fauza Immawan, S.T., M.M.**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Saya persembahkan tugas akhir ini untuk,*

*Kedua orangtua saya yang namanya tak pernah lupa kusebut dalam setiap do'a,  
Alm. Ibu ku tercinta yang sangat disayang Allah SWT untuk lebih dulu menghadap-Nya...  
Abi ku tercinta yang tak pernah lupa mengingatkan untuk ingat selalu kepada Allah SWT  
disetiap kegiatan yang kulalui, selalu mendukung apapun pilihan Rahma, dan memberikan  
yang terbaik untuk kehidupan Rahma dan adik-adik...  
Keluarga besar ku tersayang yang selalu menjadi alasan ku untuk terus menjadi seseorang  
yang lebih baik dari sebelumnya.*

*Alhamdulillah, dan Terimakasih.*

**MOTTO**

*“Sometimes Allah SWT allows you to taste the bitterness of this world, so that you could fully appreciate the sweetness of faith.” — Omar Suleiman*

*“At times you may think everything is going wrong. Yet you don’t realize that Allah SWT is setting everything right.” — Khadimul Qur’an*

*“And seek help in patience and prayer.” — Al-Baqara [2:45]*

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas nikmat yang luar biasa. Shalawat dan salam semoga terlimpahkan kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan anugerah Allah SWT yang telah memberi ilmu, kekuatan dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul **“Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Pendekatan *Lean Ergonomic* Pada Proses *Leveling Damper*”** Studi Kasus di PT. Yamaha Indonesia ini dapat terselesaikan. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 program studi Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Kelancaran dan keberhasilan atas selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Dr. H. Taufiq Immawan S.T., M.M. selaku Ketua Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
3. Ibu Amarria Dila Sari S.T., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia diganggu waktunya serta memberikan bantuan dan arahannya kepada penyusun sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Andrie Pasca Hendradewa S.T., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan terhadap penelitian ini sehingga dapat terselesaikan hingga akhir.
5. Abi, ibu, umi, adik-adik, dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan disepanjang perjalanan hidup Rahma, serta sebagai *support system* nomor satu bagi Rahma.
6. Bapak Syamsudin, Bapak Faizin, Bapak Andi, Bapak Zanurip, Bapak Yusuf, Bapak Condro, dan Bapak Oleh untuk segala pelajaran hidup yang telah di berikan selama magang di PT. Yamaha Indonesia.
7. Fuad, Dhimas, Syayid, Agus, Luqman, Mukhlas, Ecang, Gusdur, Erik, Tamara, Liani, Rosma, Ummu, Leni, Ghazi, Ridwan, Ilham sebagai teman magang sekaligus keluarga selama 6 bulan yang telah mengisi hari-hari dengan penuh tawa canda dan kenangan yang tidak akan terlupakan, serta bantuan pelajaran hidup bahwa kita semua bisa melewati masa-masa sulit senang tentang *project* ataupun tugas akhir ini. Sukses selalu untuk kita semua.



8. Akhmad Fauzan, sebagai teman yang selalu memberikan dorongan semangat dan meluangkan waktunya untuk membantu pengerjaan tugas akhir ini. Semangat dan sukses selalu.
9. Rifdah, Umi, Dita, dan Liani yang telah mengisi masa-masa kuliah dengan penuh kenangan indah, dan selalu yang memberikan bantuan dikala susah. Semangat dan sukses selalu untuk kita.
10. Iga Komala Putri dan Helda sebagai teman satu atap selama 3 tahun yang sekarang sedang bersama-sama berjuang menjadi sarjana sekaligus istri sholehah, terimakasih sudah mengisi cerita kehidupan kos ku. Semangat dan sukses selalu untuk kita.
11. Nurhakiki Nazlia Sunarto sebagai teman yang selalu mengingatkan ku untuk selalu menjaga kesehatan dikala sulitnya menjalani tugas akhir ini. Terimakasih atas semangatnya dan sukses selalu.
12. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2014 yang sudah menjadi bagian penyemangat agar tugas akhir ini cepat selesai. Sukses selalu untuk kita.
13. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, yang telah banyak membantu dan menyemangati penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terimakasih banyak.

Yogyakarta, 10 September 2018



Nadia Rahmah Noor Salsabila