

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman atau sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, September 2018



Rosma Nur Fitriana



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. : 388 /YI/ PKL /VIII/2018

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

Nama : ROSMA NUR FITRIANA  
Nomor Induk Mahasiswa : 14522309  
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 "*Pemilihan Mesin pada Proses Awal Buffing Small UP dengan Metode Topsis (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 Chalid  
Manager

CC: - Arsip

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PEMILIHAN MESIN PADA PROSES AWAL BUFFING SMALL UP  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS  
(STUDI KASUS PT. YAMAHA INDONESIA)



TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Rosma Nur Fitriana  
No. Mahasiswa : 14 522 309

Yogyakarta, September 2018

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Muhammad Ridwan Andi Purnomo', written over a faint background of Arabic calligraphy.

(Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.)

PEMILIHAN MESIN PADA PROSES AWAL BUFFING SMALL UP  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS  
(Studi Kasus di PT Yamaha Indonesia)

TUGAS AKHIR

ISLAM

Oleh

Nama : Rosma Nur Fitriana  
No. Mahasiswa : 14522309

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-I Teknik Industri

Yogyakarta, 10 September 2018

Tim Penguji,

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Ketua

Dr. Dwi Handayani, S.T., M.Sc.  
Anggota 1

Andi, S.S.T  
Anggota 2

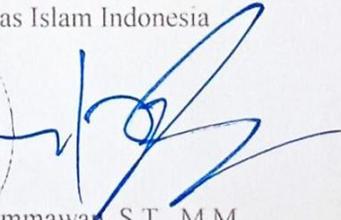


Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Imiq Immawan, S.T., M.M.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Tugas akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, ayah-ibu, dimana disetiap hembusan nafasnya selalu terselip doa untuk anak-anaknya, tanpa terbersit kata lelah untuk selalu melihat anak-anaknya tersenyum. Impianmu satu per satu telah terwujud, Yah, Bu, melihat anakmu ini selesai menempuh pendidikan yang selangkah lebih tinggi di atas mu. Terimakasih atas didikan sabarmu yang tak lelah mengingatkanku untuk selalu berada di jalan-Nya, untuk syukur, dan untuk tak mudah menyerahmu.*

*Semua guru yang telah mendidik saya, yang telah berharap besar kepada saya semenjak saya menginjakkan langkah di institusi kalian. Pak, Bu, terimakasih telah sabar dalam mengajariku, terimakasih telah berjuang melepaskanku dari belenggu kebodohan dunia yang melenakan. Semoga Allah SWT dan Rasulullah SAW selalu menaungi nikmatnya dunia dan surga untuk Ayah, Ibu, Bapak dan Ibu guru di mana pun kalian berada.*

## HALAMAN MOTTO

*Jika kamu berada di jalur Allah, maka larilah. Jika hal itu berat untukmu, maka jogging saja. Jika kamu merasa lelah, maka berjalanlah. Jika hal tersebut tidak dapat kau lakukan, maka merangkaklah, tetapi jangan pernah kembali atau berhenti. (Imam Syafi'i)*

*Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusu', yaitu orang-orang yang meyakini bahwa mereka sungguh akan menemui Tuhannya dan bahwa mereka akan kembali kepada-Nya. (QS. Al-Baqarah: 45-46)*

*Fokuslah pada tujuanmu. Proses memang penting, tapi akan sia-sia tanpa tujuan yang jelas. "Apabila kamu telah selesai dari satu urusan, maka kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain" (Q.S. Al-Insyirah: 7)*

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan karunianya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah-limpahkan kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya, serta pengikutnya hingga akhir jaman kelak. Dengan segala syukur Alhamdulillah atas nikmat yang tak terhingga dari Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, ilmu, dan kesempatannya, sehingga tugas akhir dengan judul “PEMILIHAN MESIN PADA PROSES AWAL BUFFING SMALL UP MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (Studi Kasus di PT Yamaha Indonesia)” ini dapat terselesaikan. Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Keberhasilan atas terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu dengan keikhlasannya. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Taufik Immawan, S.T., M.M. selaku Ketua Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bantuan, arahan, dan semangatnya kepada penyusun sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Syamsudin, Bapak Faizin, dan Bapak Andi untuk segala uluran tangan dan semangatnya dalam membantu penyusun dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Ponimin, Bapak Saipul dan rekan-rekan di Buffing Small UP yang telah ramah dan meluangkan waktunya untuk berdiskusi dengan penyusun dalam melengkapi data pada tugas akhir ini.
7. Keluarga yang selalu mendoakan dalam setiap kehidupan penyusun.
8. Agus Fuad Mustofa, rekan yang selalu terganggu aktivitasnya demi menjawab segala pertanyaan dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan internship batch 6 (Tam, Li, Mu, Ma, Len, Cang, Fu, Yid, Klas, Dur, Man, Gus, Dim, Rik) yang saling menyemangati dan memberi pelajaran hidup ketika internship.
10. Teman-teman penyusun, Tari, Anggita, Arida, Tamara yang selalu meluangkan waktu mendengarkan keluh kesah dan membantu penyusun dalam segala hal.
11. Teman-teman angkatan 2014, Magic, Kos Dahlia, Anak Ibu Bapak, Secret, Jompret, Mbah Bariyo Squad yang selalu menghibur.

12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang membari semangat dan dukungan positif.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat khususnya dalam dunia ilmu pengetahuan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di kemudian hari.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh***

Jakarta, Agustus 2018

Penyusun

Rosma Nur Fitriana