

HALAMAN 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 Agustus 2018



Abdurrahman Wahid

14522213

SURAT KETERANGAN 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. : 383 /YI/ PKL /VIII/2018

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

Nama : ABDURRAHMAN WAHID
Nomor Induk Mahasiswa : 14522213
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 *"Implementasi Participatory Ergonomic dalam Perancangan Alat Bantu Handling Untuk Pengangkatan Kabinet Top Board Rear dan Top Board Front (Studi Kasus di Departemen GP Assy 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

**IMPLEMENTASI *PARTICIPATORY ERGONOMIC* DALAM PERANCANGAN
ALAT BANTU *HANDLING* UNTUK PENGANGKATAN KABINET TOP
BOARD REAR DAN TOP BOARD FRONT
(Studi Kasus di Departemen GP Assy PT.Yamaha Indonesia)**



TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : **ABDURRAHMAN WAHID**
No. Mahasiswa : **14522213**

Yogyakarta, 14 September 2018



Pembimbing,

Amarria Dila Sari S.T., M.Sc

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**IMPLEMENTASI *PARTICIPATORY ERGONOMIC* DALAM PERANCANGAN
ALAT BANTU *HANDLING* UNTUK PENGANGKATAN KABINET TOP
BOARD REAR DAN TOP BOARD FRONT
(Studi Kasus di Departemen GP Assy PT Yamaha Indonesia)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : ABDURRAHMAN WAHID

No. Mahasiswa : 14522213

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri
Yogyakarta, 10 September 2018

Tim Penguji,

Amaria Dila Sari, S.T., M.Sc.

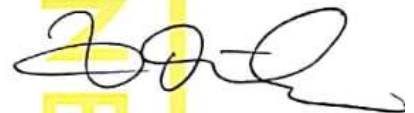
Ketua

Abdullah 'Azzam, S.T., M.M.

Anggota I

Kalkausar Chalid, S.H., M.M.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Universitas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Taufiq Immanuel, S.T., M.M.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk dirimu, malaikat-malaikat penjaga yang dikirimkan oleh-Nya untuk diriku. Dengan mu, aku bisa hidup dan menjalani kehidupan dunia yang penuh dengan suka dan duka ini. Dengan mu aku bisa belajar dan merasakan apa namanya kasih sayang. Dengan mu, aku bisa menyaring mana yang baik dan mana yang buruk di dalam drama dunia ini. Dengan mu aku bisa mengecap setiap rasa dari pendidikan yang ada di dunia ini. Dengan mu, aku bisa menjadi manusia yang di inginkan oleh-Nya di kemudian hari.

Teruntuk dirimu, wahai Ayahanda ku Sawaluddin, dan Ibunda ku Marwiyyah, tidak cukup setiap lembaran didalam 1001 buku untuk ku ungkapkan dengan kata-kata kepadamu. Rasa syukur, do'a, dan terimakasih lah yang bisa ku limpahkan kepada dirimu wahai malaikat-malaikat ku, yang selama ini telah mengenalkan ku dan mengajarkan ku rasa cinta kepada Rasul Muhammad SAW, dan telah mengajarkan dan tetap mengingatkan ku untuk berjalan di jalan cahaya-Nya.

Teruntuk dirimu, kupersembahkan hasil perjuangan ku selama ini dengan tetesan keringat dan air mata dalam bentuk lembaran-lembaran kertas ini, yang semata-mata hanya untuk kebahagiaan mu wahai ayahanda dan ibunda ku.

Teruntuk dirimu, semoga allah menghadiahkan surga atas segala lelah mu.

Amin-amin ya rabbal'alamin.

HALAMAN MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."

(QS . Asy-Syarah : ayat 5-6)

اللَّهُ سَبِيلٌ فِي فَهُوَ الْعِلْمِ طَلَبِ فِي جَ خَرَمَنْ

"Barang siapa keluar untuk mencari ilmu, maka dia berada di jalan Allah"

(HR.Turmudzi)

لَتَنبِيئًا مَعَ جَرَهُ أَوْ يُعْطَى مِ سَلْ لِأَنْ نُرُ : لِمِ أَلْبِ طَا ، حَمَةَ الْبِ طَالِبُ : لَعِلْمِ الْبِ طَا

"Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi"

(HR. Dailani dari Anas r.a)

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 yang telah memberi ilmu, kekuatan dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI *PARTICIPATORY ERGONOMIC* DALAM PERANCANGAN ALAT BANTU *HANDLING* UNTUK PENGANGKATAN KABINET TOP BOARD REAR DAN TOP BOARD FRONT” Studi Kasus di Departemen GP Assy 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. Keberhasilan terselesaikannya 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. 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 memberikan bantuan dan arahnya kepada penyusun sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini dan membimbing di berbagai ajang perlombaan sejak semester satu hingga semester akhir.
4. Bapak Syamsudin, Bapak Faizin, Bapak Andi, Bapak Zainurip, dan Bapak Oleh untuk segala pelajaran hidup yang telah di berikan selama magang di PT.Yamaha Indonesia.
5. Ayah tercinta Sawaluddin, ibu tercinta Marwiyah, dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan disepanjang perjalanan.
6. Ibu Desmiarti, dan Aziza Aditya Putri yang selalu mendukung dan mendoakan disepanjang perjuangan.
7. Rekan-rekan internship bacth VI yang memberikan pengalaman pelajaran hidup selama Kurang Lebih 6 bulan.

8. Rekan-rekan Ksatria B, Rafi Dio, Bima Salaksa, Rachman Nurdiansyah, Enif Ramadhan, Rizky Kurniawan, Aldy Nur Pratama, M.Fikri Perdana, Riski Arifin, dan Muhammad Iqbal yang turut memberikan semangat.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan dukungan dan energi positif.

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

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Jakarta, 10 Agustus 2018

Penyusun



Abdurrahman Wahid