PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini merupakan hasil kerja saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, kecuali secara tertulis diacu dalam penulisan skripsi ini dan disebutkan sebagai referensi. Apabila kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima hukuman/sanksi apa pun sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 4 Februari 2019

Penulis,



Ilham Karamatul Uzma

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PERANCANGAN ALAT BANTU ANGKAT KABINET DENGAN MEKANISME *VACUUM (GRIP)* UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA OPERATOR DI PT. YAMAHA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : ILHAM KARAMATUL UZMA

No. Mahasiswa : 14525039

NIRM : 2014070330

Yogyakarta, Februari 2019

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Dr., Ir. Paryana Pusputra, M.Eng	**Irfan Aditya Dharma, S.T, M. Eng**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PERANCANGAN ALAT BANTU ANGKAT KABINET DENGAN MEKANISME *VACUUM (GRIP)* UNTUK MENGURANGI BEBAN KERJA OPERATOR DI PT. YAMAHA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : ILHAM KARAMATUL UZMA

No. Mahasiswa : 14525039

NIRM : 2014070330

Tim Penguji

Dr., Ir. Paryana Pusputra, M.Eng.
Ketua — Tanggal : 22 Februari 2019

Purtojo, S.T., M.Sc.
Anggota I — Tanggal : 21 Februari 2019

Arif Budi W, S.T., M.Eng.
Anggota II — Tanggal : 19 Februari 2019

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan laporan tugas akhir ini untuk Ayah saya Maman Sudirman (Alm) dan Suganda serta Ibu saya Uum Harumiati yang selalu mengajari dan membimbing dengan sabar, memotivasi, serta memberikan kasih sayang yang tidak terbatas.

Adik saya Haura Zakiyyah Uzma yang selalu menghibur dan menjadi motivasi saya untuk selalu menjadi pribadi yang lebih baik.

Juga teman-teman pejuang 1.09 serta M14 yang selalu ada membantu dan memberikan kesan dalam kehidupan.

HALAMAN MOTTO

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap"

(QS : Al-Insyirah 5-8)

"Kalau hidup sekedar hidup, babi hutan juga hidup. Kalau kerja sekedar kerja, kera juga bekerja."

(Buya Hamka)

"Kita tidak tahu bagaimana takdir kita nantinya. Tak usah lagi bingung memperdebatkan takdir. Yang penting terus usaha, terus kerja keras, dan terus berbuat yang terbaik semampu kita."

(Ahmad Rifa'i Rif'an)

KATA PENGANTAR ATAU UCAPAN TERIMA KASIH



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas segala tauhid, rahmat dan hidayah-Nya, serta Shalawat dan Salam penulis haturkan kepada baginda besar umat Islam Nabi Muhammad *Shallallahu'alaihi Wa Sallam* berserta para keluarga sahabat dan umatnya hingga akhir zaman. *Alhamdulillahirabbil'alamiin* penulis haturkan doa dan rasa syukur dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar.

Adapun maksud dari penulisan laporan dengan judul "Perancangan Alat Bantu Angkat Kabinet Dengan Mekanisme *Vacuum* (*Grip*) Untuk Mengurangi Beban Kerja Operator Di PT. Yamaha Indonesia" ini adalah sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menempuh gelar Sarjana Teknik Mesin (S1) di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menemukan beberapa hambatan, namun dukungan dan bimbingan dari pembimbing serta semua pihak, laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. **ALLAH Subhanahu wa Ta'ala**, atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya yang selalu ada di setiap langkah dalam memberikan kekuatan, kemampuan dan menjaga semangat perjuangan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
2. **Keluarga Saya**, kedua orang tua, dan adik perempuan saya, yang tidak pernah lupa selalu memberi inspirasi dan motivasi dalam semasa waktu periode tugas akhir.
3. **Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng,** selaku Ketua Prodi Teknik Mesin FTI UII.

4. **Bapak Dr., Ir. Paryana Pusputra, M.Eng dan Bapak Irfan Aditya Dharma, S.T, M.Eng ,** selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi, serta bimbingan dalam laporan tugas akhir ini.
5. **Bapak M. Syahfatahillah,** selaku *Foreman Facility & Fabrication PE* dan Pembimbing Lapangan selama magang di PT. Yamaha Indonesia.
6. **Mas Pandji dan Mas Saeful,** yang telah membimbing dalam proses pengerjaan laporan dan pengenalan lapangan.
7. **Seluruh *staff* dan karyawan *Production Engineering (PE)* PT. Yamaha Indonesia.**
8. Mahasiswa Magang *Batch* 6 di PT. Yamaha Indonesia, atas kebersamaan, semangat juang dan bantuan yang telah diberikan.

Serta pihak-pihak lain yang ikut membantu pengumpulan data dan penyusunan laporan tugas akhir yang tidak dapat saya sebutkan satupersatu. Atas segala bantuan, dukungan dan partisipasi yang telah diberikan, semoga mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Wassalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 4 Februari 2019

Penyusun



Ilham Karamatul Uzma