PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibwah ini saya, Fandy Ardiansyah Labadjo Menyatakan tugas akhir dengan judul : "Analisis Kegagalan Fungsi Pada Duplikasi Ukiran Sederhana", bahwa dalam skripsi ini merupakan hasil dari 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 telah disebutkan sebagai referensi. Apabila kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima hukaman/sanksi apapun sesuai hukum yang berlaku .

Yogyakarta, 1 agustus 2019

Penulis,



Fandy Ardiansyah Labadjo

NIM. 12525018

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

ANALISIS KEGAGALAN FUNGSI PADA DUPLIKASI UKIRAN SEDERHANA

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : **Fandy Ardiansyah L**

No. Mahasiswa : **12525018**

NIRM : **2012040003**

Yogyakarta, 18 JULI 2019

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.Eng Risdiyono S.T.,M.Eng.	Santo Ajie Dhewanto S.T.,M.M.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

ANALISIS KEGAGALAN FUNGSI PADA DUPLIKASI UKIRAN SEDERHANA

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Fandy Ardiansyah L

No. Mahasiswa : 12525018

NIRM : 2012040003

Tim Penguji

Santo Ajie Dhewanto,ST,MM. — Ketua — Tanggal : 1 Agustus 2019

Rahmat Riza,ST,MSc. ME — Anggota I — Tanggal : 1 Agustus 2019

Donny Suryawan, ST.,M.Eng — Anggota II — Tanggal : 30 Juli 2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT. Atas ridhonya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada Rasulullah, sehingga sampai sekarang indahnya Iman dan Islam masih terasa.

Laporan hasil tugas akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta , Ayah Veteran Saleh Labadjo dan Ibu Suzanna Andimilang yang tidak henti-hentinya memberi dukungan, kasih sayang, kesabaran, dan doa. Kepada Saudara kandung saya Fickrie Labadjo, Fahrul Labadjo dan Faried Labadjo serta seluruh keluarga besar atas segala motivasi, semangat dan bantuanya.

Dr. Rahmnaia yang banyak membantu dan selalu memberikan semangat, motivasi dalam perjalanan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir serta teman-teman teknik mesin 2012 yang selalu mendukung menyemangati penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

`

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupanya”

{Al-Baqarah: 286}

“Maka jangan sekali-kali membiarkan kehidupan dunia ini memperdayakan kamu”

{Q.S Fatir: 5 }

“Don’t give up when you still have something to give. Nothing is really over until the moment you stop trying”

{ Brian Dyson }

KATA PENGANTAR

"*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh"*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniahnya sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Tak lupa juga penulis shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan pengikutnya sampai akhir zaman. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis sudah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Selanjutnya dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar, dan Rasulullah Muhammad S.A.W. yang menjadi teladan dan idola terbaik.
2. Keluarga tercinta Ayah, Ibu, Kakak dan Dr. Rahmania yang selalu mendoakan, dan membantu memberikan motivasi dalam menempuh pendidikan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Eng, Risdiyono, S.T., M.Eng. Selaku pembimbing 1 tugas akhir dan selaku ketua Prodi Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Santo Ajie Dhewanto S.T.,M.M. Selaku Pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberikan waktu dan luang untuk membimbing penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
6. Seluruh staf pengajar di program studi Teknik Mesin UII yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan sehingga menambah wawasan akademik penulis.
7. Teman-teman yang banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir (Prahadid Blya Narafuadi, Saga Kusuma Wijaya, Okto dan ayah Tomi) terima kasih atas semua bantuanya.

`

8. Ibu kost Sawojajar, terima kasih atas semua kebaikan dan bantuan kepada penulis selama di Jogja.

9. Untuk teman-teman kontrakan *Hammer Snake* dan kost pondok Sawojajar terima kasih atas semuanya dan yang telah banyak berbagi pengalaman selama 1 atap.

10.Teman-teman terbaik Teknik Mesin 2012 serta teman lainya yang tidak dapat disebut satu persatu.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan imbalan yang sesuai dari Allah SWT. Dalam penyusunan laporan ini penulis telah berusaha sebaik-baiknya. Namun dalam penulisan laporan ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan hal-hal yang masih belum sempurna. Karena itu, segala macam kritik dan saran bersifat yang sangat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

"Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh"

`