LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PEMBUATAN KOTAK MUSIK BERBAHAN KOMPOSIT SERAT BATANG BAMBU

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama	**: Fauzan Abimayu**
No. Mahasiswa	**: 13525033**
NIRM	**: 2013010704**

Yogyakarta, 16 April 2019

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Yustiasih Purwaningrum, ST., MT.	Santo Ajie Dhewanto, ST,. MM.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PERANCANGAN MATA PISAU UNTUK MESIN PENCACAH LIMBAH BOTOL PLASTIK

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Fauzan Abimayu

No. Mahasiswa : 13525033

NIRM : 2013010704

Tim Penguji

Santo Ajie Dhewanto, S.T, MM Ketua	Tanggal : 25/06/2019
Muhammad Ridlwan, S.T, M.T Anggota I	Tanggal : 25/06/2019
Arif Budi Wicaksono, S.T., M.Eng. Anggota II	Tanggal : 25/06/2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

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

iii

SURAT PERNYATAAN KEASILAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Fauzan Abimayu menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Akhir yang saya tulis ini tidak merupakan plagiat dari Skripsi/Karya Tulis orang lain. Jika dikemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 24 Juni 2019



Fauzan Abimayu

13525033

iv

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ya Allah, Alhamdulillahirabbil'alamin

Ucapan rasa syukur dan terimakasih atas semua yang Engkau berikan kepadaku, waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu, Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai dipenghujung awal perjuanganku Segala Puji bagii Mu ya Allah.

Ungkapan hati sebagai rasa Terima Kasihku

Alhamdulllahirabbil'alamin...Alhamdulllahirabbil 'alamin...Akhirnya aku sampai ke tiik ini, sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya RabbTak henti-hentinya aku mengucap syukur pada Mu ya Rabb Serta shalawat dan salam kepada teladan ku Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia.Semoga sebuah karya kecil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaanbagi keluargaku tercinta

Ku persembahkan karya kecil ini…

untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, dorongan, nasihat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku (Bapak dan Mama tercinta) yang selalu memanjatkan doa untuk putra sulung tercinta dalam setiap sujudnya. Mama...bapak...terimalah bukti kecil

ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu dalam hidupmu, demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.

Terima kasih kepada kedua kakakku (Rizki dan Rizka) yang sudah memberikan nasihat yang baik, menjadi tempat penulis untuk mencurahkan segala keluh kesah selama menjalani perkuliahan

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, karena hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya. Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi. *Never give up*!

Sampai Allah SWT berkata "waktunya pulang".

HALAMAN MOTTO

"Bertaqwalah kepada Allah SWT, maka Allah akan mengajarimu. Sesungguhnya Allah SWT maha mengetahui segala sesuatu" (Al-Baqarah: 282).

"Katakanlah yang sebenarnya walaupun pahit" (HR. Ibnu Hibban).

"Barang siapa bersunggung-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri" (Al-Ankabut: 6).

"Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar" (Al-Baqarah: 153).

"Hidup tidak untuk ditangisi dan disesali. Hidup adalah untuk diperjuangkan dengan ridho Illahi"

"Stay hungry, stay foolish" (Steve jobs).

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahi Robbialamin, segala puji bagi allah *Subhanahu wa Ta'ala*, yang memiliki segala kekuasaan di alam semesta dan bumi serta memberikan nikmat dan kelancaran untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan benar. Dan tidak lupa Shalawat dan salam di curahkan penulis kepada junjungan Nabi Besar Muhammad *Shallallaahu'Alaihi Wasallam* yang telah membawa dari jaman jahilliyah ke jaman terang benderang.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat setelah penulis selesai melakukan penelitian dalam menjalankan syarat untuk memperoleh gelar Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Mesin. Selama proses pengerjaan penulisa mendapatkan banyak ilmu pengetahuan, bimbingan, serta masukan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaiann laporan ini. Dengan demikian penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas nikmat dan karunia yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan semua proses skripsi ini.
2. Nabi Muhammad *Shallallahu'Alaihi Wasallam* atas ilmu peninggalannya yang sangat bermanfaat untuk penulis
3. Kedua orangtua, Suharto dan Mala Cherni, yang selalu mnedoakan, memberikan dukungan serta bimbingan kepada penulis
4. Bapak Dr.Eng. Risdiyono ST,. M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin FTI UII
5. Yustiasih Purwaningrum, ST., MT, selaku pembimbing Laporan Tugas Akhir yang memberikan berbagai ilmu, saran seta bimbingan dalam penyusunan laporan

6. Bapak Santo Ajie Dhewanto S.T,. MM, sebagai pembimbing Laporan Tugas Akhir yang selalu memberikan ilmu, motivasi, saran dan bimbingan dalam penyusunan laporan ini.
7. Saudaraku Dimas Prabakti yang telah memberikan doa serta dukungannya.
8. Saudara terbaik selama kuliah HT2 Land, yang selalu berbagi kebahagiaan, ilmu serta pengalaman yang sangat bermanfaat
9. Tendri Ayu Ampi Persada Putri yang telah memberikan doa serta dukungannya.
10. Semua teman-teman Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia angkatan 2013 yang selalu berjuang demi sarjana
11. Keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia, yang selalu solid.

Yogyakarta, 6 April 2019

Fauzan Abimayu