

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**RE-DESIGN DAN PEMBUATAN PROTOTIPE ENGSEL
KLOSET DUDUK DENGAN PRINTER 3 DIMENSI**



TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Novian Triwibowo

No. Mahasiswa : 14525012

NIRM : 201405016

Yogyakarta, 14 Juni 2019

Pembimbing I,

Muhammad Ridlw, ST., MT.

Pembimbing II,

Santo Ajie Dhewanto, ST., MM.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**RE-DESIGN DAN PEMBUATAN PROTOTIPE ENGSEL
KLOSET DUDUK DENGAN PRINTER 3 DIMENSI**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Novian Triwibowo

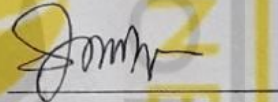
No. Mahasiswa : 14525012

NIRM : 201405016

Tim Penguji

Santo Ajie Dhewanto, ST., MM.

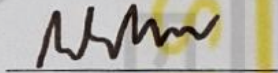
Ketua



Tanggal : 16/7/2019

Agung Nugroho Adi, ST., MT.

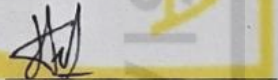
Anggota I



Tanggal : 12/7/2019

Donny Suryawan, ST., M.Eng.

Anggota II



Tanggal : 12/7/2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Risdiono, ST., M.Eng.

PERNYATAAN KEASLIAN

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam penulisan naskah ini dan disebutkan sebagai referensi. Apabila kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi atau hukuman sesuai hukum yang berlaku”

Yogyakarta, 14 Juni 2019



Penulis,

Novian Triwibowo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat hidayahNya kepada semua mahlukNya. Dengan kekuatan yang engkau berikan, sehingga dapat terselesaikannya Laporan Tugas Akhir yang sederhana ini. Sholawat dan salam kita panjatkan kepada nabi kita Muhammad Shollallahu'alaihi wassalam yang telah membawa agama penyelamat yaitu agama Islam dan sebagai pemberi safa'at pada hari akhir nanti.

Saya persembahkan hasil tugas akhir ini kepada papa dan mama tercinta yang tak pernah lelah memberikan segala macam bentuk dukungan dan doa.

Dosen pembimbing bapak Muhammad Ridwan, ST., MT. dan bapak Santo Ajie Dhewanto, ST., M.M. yang selalu memberikan arahan dan saran untuk menyempurnakan dalam pembuatan tugas akhir ini.

Keluarga Himpunan Teknik Mesin LEM FTI U11 dan Tim UNISI NAVAL ROBOTIC sebagai tempat pengaplikasian ilmu .

Sahabat tercinta yang selalu memberikan masukan dan bantuan dalam pembuatan tugas akhir ini.

HALAMAN MOTO

“Apa saja musibah yang menimpa kamu adalah disebabkan oleh perbuatan tanganmu sendiri.”

(asy-Syuura: 30)

“Barang siapa menempuh jalan dalam rangka menuntut ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.”

(HR. Muslim)

“Jika Anda merasa diri Anda melebihi batas Anda, ingatlah untuk alasan apa Anda mengepalkan tangan Anda! Ingatlah mengapa Anda memulai jalan ini, dan biarkan ingatan itu membuat Anda melampaui batas Anda.”

(Boku No Hero Academia - All Might)

“Ketika Anda tidak bisa mengalahkan nasib sendirian, saat itulah Anda mengandalkan teman dan tim Anda.”

(Black Clover - Vanessa Enoteca)

المعجزة المستمرة الأبدية
الاستدراك الأبدية

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wa barokatuh

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah Nya sehingga dengan izin Nya laporan tugas akhir yang berjudul “*Re-Design dan Pembuatan Prototipe Engsel Kloset Duduk Dengan Printer 3 Dimensi*” ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Sholawat serta salam kita haturkan kepada nabi kita Muhammad shollallohu 'alaihi wassaalam yang telah membawa manusia dari masa kegelapan menuju dunia yang terang benderang seperti hari ini.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa jurusan Teknik Mesin. Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (S-1) pada Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dengan bimbingan, dorongan serta dari berbagai pihak, akhirnya Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T.,M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Muhammad Ridlwan, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing I dalam Tugas Akhir.
3. Bapak Santo Ajie Dhewanto, S.T.,M.M. selaku dosen pembimbing II dalam Tugas Akhir.
4. Seluruh dosen dan staf karyawan Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
5. Kedua Orang Tua serta keluarga yang telah mendukung penuh dan selalu memberikan doa.
6. Teman seperjuangan akhir semester Anisa Wigati yang telah memberikan motivasi, semangat dan masukan.

7. Teman sepermainan tugas akhir Belgica Banda Jaticusuma, Tri Purwanto, Agus Surachman yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan semangat.
8. Teman Kontrakan Curug Sholeh Bayu Dharma, Dhimas bagus, Dowi Pratama, Ragil Juli Sasmito, Farid Abdurahman yang telah memberikan banyak cerita.
9. Semua teman-teman Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala bantuannya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan di Tugas Akhir ini. Segala saran dan kritikan yang membangun sangat akan diharapkan untuk menyempurnakan dikemudian hari. Akhir kata, semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wa barokatuhu