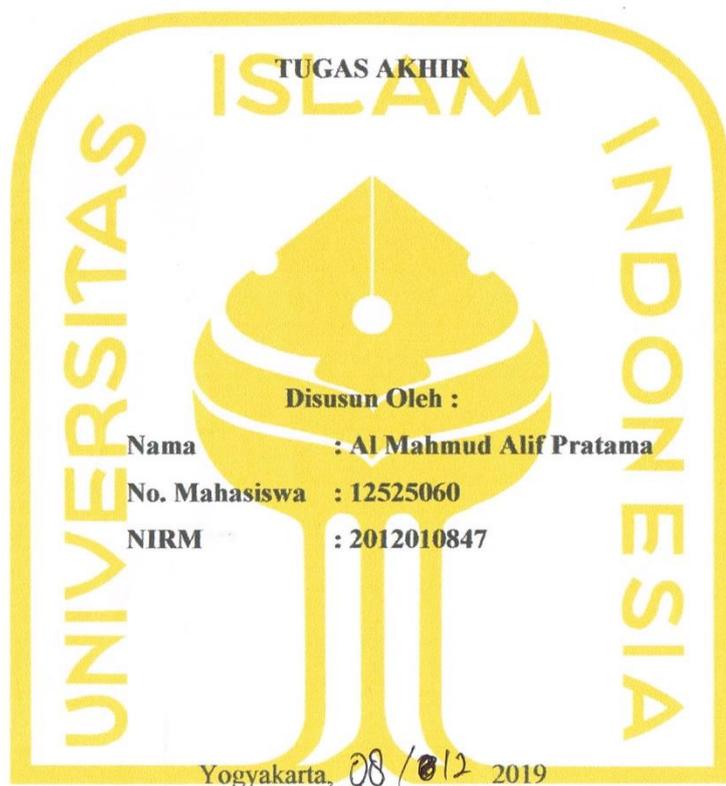
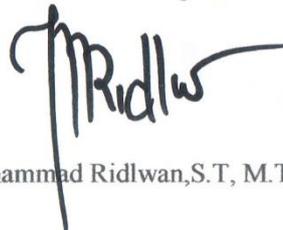


LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PELINDUNG LAPTOP
MENGUNAKAN BAHAN KARBON FIBER DENGAN
METODE *VACUUM BAGGING***



الجمعة البيت المقدس
Pembimbing



Muhammad Ridwan, S.T, M.T

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PELINDUNG LAPTOP
MENGUNAKAN BAHAN KARBON FIBER DENGAN
METODE *VACUUM BAGGING***

TUGAS AKHIR

ISLAM

Disusun Oleh :

Nama : Al Mahmud Alif Pratama

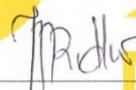
No. Mahasiswa : 12525060

NIRM : 2012010847

Tim Penguji

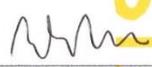
Muhammad Ridlwan, ST, MT

Ketua


Tanggal : 08/01/2020

Agung Nugroho Adi, ST, MT

Anggota I


Tanggal : 12/12/19

Yustiasih Purwaningrum, ST, MT

Anggota II


Tanggal : 18/12/19

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin




Eng. Risdiono S.T., M.Eng

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

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 hukuman atau sanksi apapun sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Januari 2020



Al Mahmud Alif Pratama

12525060

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

Ayah Amir Ma'ruf dan Mamah Siti Alfiyah atas do'a, semangat, kasih sayang, dan juga tidak pernah lelah untuk mengingatkan serta memotivasi yang tiada henti sampai penulisan tugas akhir ini selesai.

Keluarga Besar Bani Tobari dan Bani Zhen Maghfur yang selalu menyindir "Kapan wisuda?".

Rekan-rekan kerja yang selalu memberikan dorongan semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

HALAMAN MOTTO

“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,6-8)

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya”

(Ali Bin Abi Thalib)

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah."

(Thomas Alva Edison)

"Ketika dunia begitu jahat padamu, maka kau harus menghadapinya, Karena tidak seorangpun yang akan menyelamatkanmu jika kau tidak berusaha".

(Roronoa Zoro)

KATA PENGANTAR ATAU UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbilalamin, Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala. Tuhan semesta alam yang memiliki segala kekuasaan di langit dan di bumi. Yang telah memberikan nikmat dan kelancaran untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan benar. Dan tak lupa Shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad Shallallaahu'Alaihi Wasallam yang telah membawa kita dari jaman jahilliyah ke jaman terang benderang.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat setelah penulis selesai melakukan penelitian dalam rangka menjalankan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Mesin. Selama pelaksanaannya penulis banyak mendapatkan ilmu pengetahuan, bimbingan, koreksi, serta masukan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Dengan demikian penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas nikmat rahmat dan karunianya yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan semua proses pembuatan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad Shallallaahu'Alaihi Wasallam atas peninggalannya sebagai suri tauladan yang sangat bermanfaat untuk penulis.
3. Kedua orangtua, Amir Ma'ruf dan Siti Alfiyah, terimakasih banyak atas doa, dukungan dan bimbingannya yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Dr.Eng. Risdiyono S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin FTI UII.
5. Bapak Muhammad Ridlwan S.T., M.T, selaku pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, motivasi, saran, serta bimbingan dalam penyusunan laporan ini.
6. Saudariku tersayang Alma yang telah memberikan doa dan dukungannya.

7. Sandra Nur Aidah seseorang yang sudah menemani saya sejak awal kuliah yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada saya.
8. Hari Agung Gumelar dan Satrio Aji Nugroho yang sudah membukakan jalan kepada saya untuk memulai karir.
9. Semua rekan-rekan kerja di Gojek dan Red Unitees yang sudah mengajarkan banyak pelajaran hidup kepada saya.
10. Semua teman-teman Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia angkatan 2012 teman seperjuangan di kampus.
11. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin Univesitas Islam Indonesia, yang selalu solid.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu . semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 14 November 2019

Al Mahmud Alif Pratama