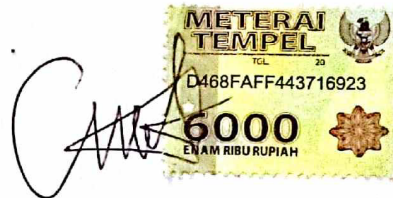


PERNYATAAN

Demi Allah SWT, saya akui bahwa karya yang saya kerjakan ini adalah hasil dari saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang mana setiap salah satunya saya cantumkan sumbernya. Bila mana dikemudian hari ternyata pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 7 November 2018



Gatot Setyo Prayitno

NIM. 14 522 342

SURAT BUKTI PENELITIAN

RW TEKNIKSURAT KETERANGAN

No. :

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa:

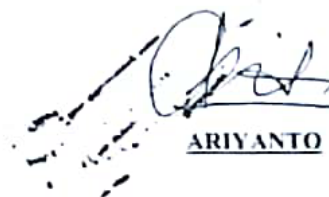
Nama : Gatot Setyo Prayitno
NIM : 14 522 342

Adalah mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah selesai melaksanakan pembuatan alat pengupas kulit tebu di Bengkel RW TEKNIK dari tanggal 20 Agustus 2018 s/d 30 Oktober 2018

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 November 2018

Pemilik Bengkel RW TEKNIK


ARIYANTO

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**PERANCANGAN *PROTOTYPE* TEKNOLOGI TEPAT GUNA
PENGUPAS LAPISAN KULIT TEBU****Tugas Akhir****Nama : Gatot Setyo Prayitno****No Mahasiswa : 14 522 342****Yogyakarta, November 2018****Pembimbing****Dr. H. Taufiq Imhawan, S.T., M.M**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PERANCANGAN *PROTOTYPE* TEKNOLOGI TEPAT GUNA
PENGUPAS LAPISAN KULIT TEBU

Tugas Akhir

Oleh :

Nama : Gatot Setyo Prayitno

No Mahasiswa : 14 522 342

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri

Yogyakarta, November 2018

Tim Penguji

Taufiq Immawan, Dr., H., S.T., M.M

Ketua

Muhammad Ragil Suryoputro, ST., M.Sc.

Penguji 1

Dwi Handayani, Dr., S.T., M.Sc.

Penguji 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Taufiq Immawan, Dr., H., S.T., M.M

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbi'alamin

Kepada kedua orang tuaku tercinta, ibunda Semi Lestari dan ayahanda Syaifudin.

Gatot persembahkan laporan kelulusan ini untuk ibunda dan ayahanda yang telah melimpahkan kasih sayangnya. Tak lupa juga Gatot ucapkan banyak-banyak terimakasih atas semua doa-doa, dukungan, motivasi dan perjuangan ibunda dan ayahanda yang luar biasa hingga dapat menghantarkan Gatot sampai di titik saat ini.

Terimakasih pula saya ucapkan kepada para dosen yang telah memberikan banyak ilmunya kepadaku sehingga dapat terbentuk serta terwujudnya skripsi ini.

Teruntuk sahabat-sahabat saya, terimakasih untuk semua doa, dukungan, serta motivasinya agar skripsi ini segera terselesaikan tepat pada waktunya.

Semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan serta pertolongan-Nya kepada kita semua.

HALAMAN MOTTO

"Bismillahirrahmanirrahim"

"Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang"

(Al-Fatihah:1)

"walaah tahinuu walaah tahzanuu wa-antum al-a'lawna in kuntum mu`miniina"

"Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula bersedih hati padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu orang-orang yang beriman"

(Al-Imran:139)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya. Tak lupa sholawat dan salam senantiasa penulis panjatkan kepada Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta para pengikutnya yang telah berjuang dan membimbing kita keluar dari kegelapan menuju jalan terang benderang untuk menggapai Ridho Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Perancangan *Prototype* Sistem Produksi Alat Pengupas Lapisan Kulit Tebu (*Peelers Sugarcane Machine*).

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Prodi Teknik Industri untuk menyelesaikan program studi Strata-1 dan memperoleh gelar Sarjana Stratum Satu pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Pada dasarnya tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk menyelaraskan ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah dengan realita yang terjadi di dunia industri. Harapan yang ingin dicapai setelah melakukan Tugas Akhir ini, penulis mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh dengan baik dan bertanggung jawab.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan kesempatan dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung, dengan penuh rasa syukur penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, MT selaku Dekan Fakultas dan Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ridwan Andi Purnomo S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Taufiq Immawan, Dr.,H.,S.T.,M.M., selaku Ka. Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Dan juga selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta pikirannya guna memberikan motivasi,

semangan, serta dukungan dalam segala bentuk yang entah bagaimana caranya penulis untuk membalasnya, tanpa adanya beliau mungkin tulisan-tulisan dalam skripsi ini tidak akan bisa terwujud.

4. Seluruh dosen Teknik Industri yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas ilmu, pelajaran, dan ketulusannya. Tanpa Bapak dan Ibu sekalian penulis tidak akan paham banyak hal dan banyak pelajaran yang penulis dapatkan tidak hanya tentang keilmuan eksak, tetapi juga tentang agama, bersikap pada sesama, *be goog and kind person* dan seluruh motivasinya agar penulis selalu maju apapun yang terjadi.
5. Kedua orang tuaku ayahanda dan ibunda tercinta, Bapak Syaifudin dan Ibu Semi Lestari yang selalu menyemangati penulis, memberikan dukungan, memberikan kekuatan, bekerja keras untuk penulis, yang menjadi sumber motivasi dan inspirasi bagi penulis sampai penulis berhasil menyelesaikan studi S-1 dan tentunya atas limpahan doa yang Ayah dan Ibu berikan untuk penulis sehingga Allah ridho, meilhami penulis dengan keberkahan dan mempermudah jalan penulis terutama dalam menyelesaikan skripsi ini. Kelulusan ini penulis persembahkan kepada Ayah dan Ibu tercinta.
6. Semua teman-teman Teknik Industri Universitas Islam Indonesia angkatan 2014 yang tidak bisa penulis sebut satu persatu, penulis ucapkan banyak terimakasih karena telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis serta telah menjadi bagian dari masa-masa perkuliahan penulis.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih belum sempurna sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca demi melengkapi kekurangan dalam laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca. Amin.

Wassalamu`alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, November 2018

Gatot Setyo Prayitno