

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah SWT, saya akui bahwa karya ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah disertai sumber daripadanya. Jika 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.

Sleman, Mei 2018



raishal Hamidi

NIM.14522431

SURAT BUKTI PENELITIAN



PT MADUBARU
PG.PS.MADUKISMO

SURAT KETERANGAN No. : 020 /DIR/MB/IV/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa

Nama Faishal Hamidi
NIM 14 522 431

Adalah mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah selesai melaksanakan penelitian di Bagian Pabrikasi Pabrik Gula Madukismo Yogyakarta dari tanggal 10 November 2017 s/d 18 April 2018.

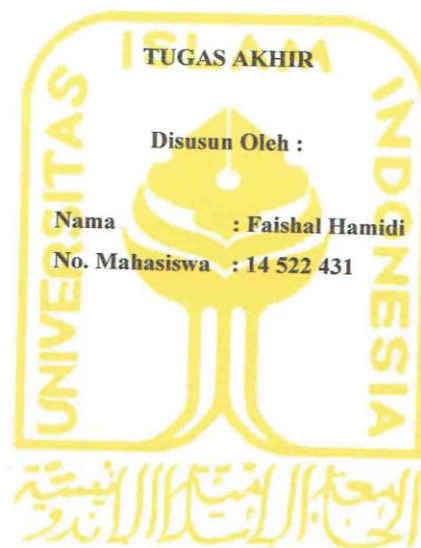
Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 19 April 2018

(Signature)
Ketua Istisriyani
Kor. Bag. SDMI & Umum

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**DESAIN MESIN PEMURNIAN NIRA TEBU SECARA *MOBILE* UNTUK
MENDUKUNG REAYASA ULANG PROSES BISNIS PADA INDUSTRI GULA**



Yogyakarta, Mei 2018

Dosen Pembimbing

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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**DESAIN MESIN PEMURNIAN NIRA TEBU SECARA *MOBILE* UNTUK
MENDUKUNG REAYASA ULANG PROSES BISNIS PADA INDUSTRI GULA
TUGAS AKHIR**

Disusun Oleh :

Nama : Faishal Hamidi

No. Mahasiswa : 14 522 431

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

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 30 Juni 2018

Tim Penguji

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

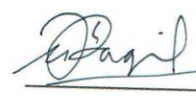

Ketua

R. Abdul Djalal, Drs., M.M.

Anggota I

Muhammad Ragil Suryoputro, S.T., M.Sc.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbi'alamin

Semua ini Faishal persembahkan untuk Ayah Zainuddin, Ibu Zulfiatin Naela dan Saudara Kandungku Mas Tamami Efendi dan Harly Alfarisi yang tidak pernah berhenti mendoakan yang terbaik dan juga selalu memberikan motivasi dan dukungan yang sangat luar biasa selama ini.

Teruntuk para dosen yang telah menuangkan ilmunya kepadaku hingga menjadi landasan pemikiran dan teori sehingga terbentuknya laporan skripsi ini.

Terimakasih juga untuk semua sahabat – sahabat yang selalu ada disaat suka dan duka selama penulisan skripsi ini, terimakasih untuk doa doa dan motivasi kalian.

Semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT dan tetaplah menjadi “Yang Bermanfaat” bagi orang lain.

HALAMAN MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya :

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (Al-Baqarah: 286)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۝ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۝ ٦

Artinya :

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan.”(Al-Insyirah:5-6)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia” (HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani di dalam *Shahihul Jami'* no:3289).

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayahnya. Shalawat dan salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, serta orang-orang yang bertaqwa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Desain Mesin Pemurnian Secara *Mobile* Untuk Mendukung Rekayasa Ulang Proses Bisnis Industri Gula.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Prodi Teknik Industri untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung, dengan penuh rasa syukur penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T.,M.Eng. selaku Ka. Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Taufiq Immawan, Dr.,H.,S.T.,M.M., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan motivasi, semangat dan dukungan dalam segala bentuk yang entah bagaimana cara penulis untuk membalasnya, tanpa adanya beliau mungkin tulisan skripsi ini tidak akan bisa terwujud.
4. Seluruh dosen teknik industri yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu, terimakasih banyak atas ilmu, pelajaran dan ketulusannya. Tanpa bapak dan ibu sekalian penulis tidak akan paham banyak hal, banyak pelajaran yang penulis dapatkan tidak hanya tentang keilmuan eksak, tapi juga tentang agama, bersikap pada sesama, *be good and kind person* dan seluruh motivasinya agar penulis selalu maju apapun yang terjadi.
5. Orang tuaku Ayah Zainuddin dan Ibu Zulfiatin Naela yang selalu mendoakan, membimbing, menyanyangi dan mencintai anak bungsunya ini dengan penuh pengorbanan yang telah mereka lakukan sejak saya balita sampai sekarang ini.
6. Untuk seluruh karyawan PT.Madukismo khususnya pak Ferry, pak Maryoto dan juga pak Wangdi yang merupakan pemilik bengkel rekayasa wangdi yang telah memberikan informasi dan pelajaran sehingga terselesaikannya skripsi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan, *my sugar team* (Gula-Q) Nurul, Ilham, Hizam dan Syafira yang telah menemani perjalanan penulis, mulai dari awal sampai selesai. Terima kasih atas bantuannya dan maaf, jika penulis sering merepotkan teman teman semua.
8. Keluarga besar teknik industri 2014. Semoga kita semua bisa menjadi orang sukses di masa yang akan datang.

9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih banyak atas doa dan dukungannya.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2018

Faishal Hamidi