

PERNYATAAN

ii

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 15 Agustus 2018



Luthfiah Ulfa Handini

NIM. 14 522 454

SURAT BUKTI PENELITIAN



Produsen Tepung Aren
(Metroxylon Sago Starch)
Diproduksi Oleh
UD Jaya

Pabrik : Desa Daleman Tulung Klaten Jawa Tengah
Kantor Pemasaran : Jl.Banteng Baru VII No.22 Depok Condong Catur Sleman Yogyakarta
Telp: 0274-886805, 0812-2521-1995
Email : info@tepungsaguaren.com
<https://instagram.com/tepungsaguaren>

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Luthfiah Ulfa Handini
NIM : 14522454
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia
Alamat : Jalan Kaliurang Km. 14,5 Sleman Yogyakarta

Telah menyelesaikan penelitian yang berjudul "PERANCANGAN *PROTOTYPE* MESIN PEMARUT SAGU UNTUK Mendukung REKAYASA ULANG PROSES BISNIS PADA INDUSTRI SAGU" diusaha Tepung Sagu Aren milik bapak Ade Rahadian untuk bahan Tugas Akhir/Skripsi pada tanggal 22 April 2018 sampai dengan 18 Agustus 2018.

Demikian untuk surat keterangan ini, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Klaten, 18 Agustus 2018
Mengetahui
Pemilik Usaha Tepung Sagu
Aren "Cap Kolang-Kaling"



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

iv

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERANCANGAN *PROTOTYPE* MESIN PEMARUT SAGU UNTUK
MENDUKUNG REKAYASA ULANG PROSES BISNIS PADA
INDUSTRI SAGU



Dosen Pembimbing

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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PERANCANGAN PROTOTYPE MESIN PEMARUT SAGU UNTUK
MENDUKUNG REKAYASA PROSES BISNIS PADA INDUSTRI SAGU

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama: Luthfiah Ulfa Handini

NIM :14522454

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

Yogyakarta, 23 September 2018

Tim Penguji

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

Ketua

Winda Nur Cahyo, S.T., M.T., Ph.D

Penguji 1

Muchamad Sugarindra, S.T., M.T

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 Rastiti Wigati dan ayahanda Anwar Zaini.

Dini persembahkan laporan kelulusan ini untuk ayahanda dan ibunda yang telah memberikan kasih sayang yang melimpah. Dini ucapkan terima kasih pula atas semua doa, dukungan, motivasi dan perjuangan ayah dan bunda yang luar biasa hingga dapat menghantarkan Dini sampai di titik sekarang ini.

Kepada saudara kandungku Dek Riri dan Dek Acad yang tidak pernah berhenti dalam mendoakan dan memberikan motivasi yang sangat luar biasa.

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

Teruntuk sahabat-sahabat saya, terima kasih untuk semua doa, dukungan dan motivasinya agar skripsi ini segera terselesaikan tepat pada waktunya.

Semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT.

HALAMAN MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya :

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

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

Artinya :

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (Asy-Syarh: 5-6)

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'amin, 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 Perancangan *Prototype* Mesin Pamarut Sagu Untuk Mendukung Rekayasa Ulang Proses Bisnis Pada Industri Sagu.

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 Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik 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, semangat dan dukungan dalam segala bentuk yang entah bagaimana caranya 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 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 good and kind person* dan seluruh motivasinya agar penulis selalu maju apapun yang terjadi.
5. Kedua orang tuaku ayahanda dan ibu tercinta, Bapak Anwar Zaini dan Ibu Rastiti Wigati yang selalu menyemangati penulis, memberikan penulis kekuatan, bekerja keras untuk penulis sampai penulis berhasil menyelesaikan studi S1 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 untuk ayah dan ibu tercinta.
6. Kedua adik penulis Rifdah Tamara Nisrina dan Izzudan Rasyad Ramadhan yang selalu memberikan asupan semangat dan doa untuk penulis. Karya ini penulis persembahkan pula untuk adik-adik tercinta.
7. Teman-teman dari Laboratorium Inovasi dan Pengembangan Organisasi, penulis mengucapkan terimakasih karena selalu memberikan motivasi, pandangan, dan juga semangat kepada penulis.
8. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2014 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat dan telah menjadi bagian dari masa-masa perkuliahan penulis.

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. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 15 Agustus 2018

Luthfiah Ulfa Handini