

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan tuklisan asli dari penulis dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain kecuali referensi dan ringkasan atas beberapa kajian terdahulu yang telah disebutkan sumbernya di dalam tugas akhir ini. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tugas akhir ini maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tugas akhir ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat di dalam dokumen tugas akhir ini berada dalam kepemilikan hak cipta masing-masing. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapat izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materinya dalam tugas akhir ini. Jika dikemudian hari ternyata terbukti bahwa pengakuan ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual, saya bersedia ijazah yang saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 10 November 2018



Deliana Ardhitama Erlangga

## SURAT BUKTI PENELITIAN

**Pak Yono** ★★★★★

SURAT KETERANGAN

No. : 08/11/18

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Deliana Ardhitama Erlangga

NIM : 14 522 402

Adalah mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah selesai melaksanakan pembuatan mesin peniris minyak di Bengkel Pak Yono dari tanggal 20 Agustus 2018 s/d 30 Oktober 2018.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, November 2018

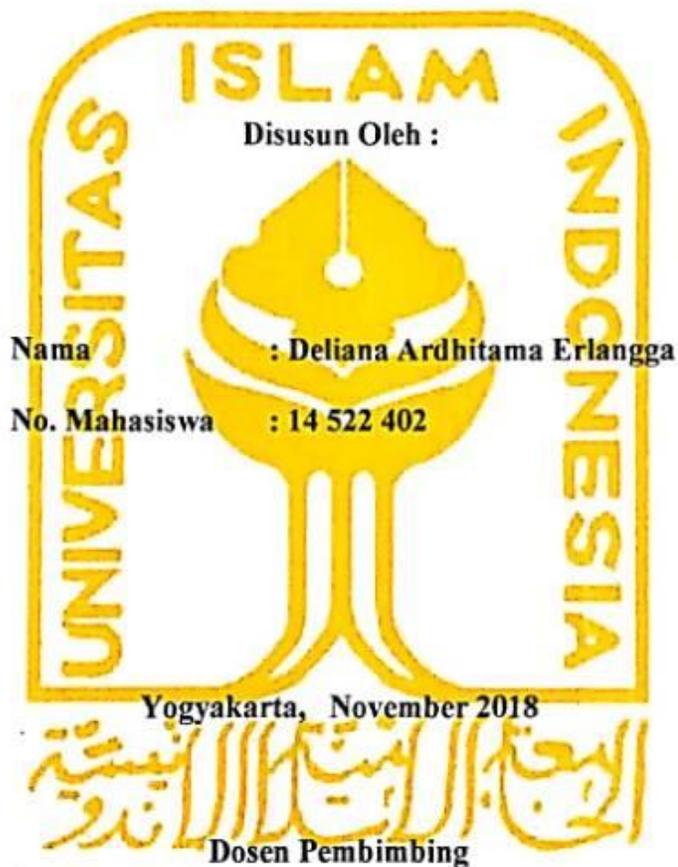
Pemilik Bengkel Pak Yono



## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERANCANGAN MESIN PENIRIS MINYAK (*SPINNER*) UNTUK KEBUTUHAN  
DAPUR RUMAH TANGGA DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRIZ

### TUGAS AKHIR



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

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

### PERANCANGAN MESIN PENIRIS MINYAK (*SPINNER*) UNTUK KEBUTUHAN DAPUR RUMAH TANGGA DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRIZ

#### Tugas Akhir

Disusun Oleh :

Nama : Deliana Ardhitama Erlangga  
No. Mahasiswa : 14 522 402

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

Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, November 2018

Tim Penguji

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

Ketua

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

Anggota I

Qurtubi, S.T., M.T.

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



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

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabbil'alamin*

*Kupersembahkan tulisan dan karya ini untuk penciptaku Allah SWT yang selalu kuminta kemudahan, kebaikan dan pertolongannya. Tiada Tuhan dan sesembahan selain Allah SWT.*

*Teruntuk Ayah dan Ibu-ku beserta kakak-kakakku, yang selalu menyertai namaku dalam do'anya demi mengharapkan kebaikan, kemudahan serta keberkahan dalam hidupku. Semoga Allah membalas banyak kebaikan untuk kalian serta keselamatan dunia dan akhirat*

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

*Teruntuk teman – teman seperjuangan dan seperjalanan yang selalu memotivasiku untuk tetap berkembang dan tidak pernah menyerah.*

*Dan yang terakhir, untuk Istri dan Anak-anakku kelak di masa depan.*

## HALAMAN MOTTO

*“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik padamu dan boleh jadi (pula) kamu me-nyukai sesuatu, padahal ia amat buruk padamu. Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.”*

**(QS: Al-Baqarah: 216)**

*“Ya Tuhan, lapangkanlah dadaku, mudahkanlah segala urusanku, dan lepaskanlah kekakuan lidahku, agar mereka mengerti perkataanku.”*

**(QS. Thaha: 25-28)**

*“Bersemangatlah atas hal-hal yang bermanfaat bagimu. Janganlah kamu lemah, Minta pertolongan pada Allah”*

**(HR. Muslim)**

*Mudahkanlah urusan oranglain walaupun dirimu sedang dalam kesulitan,*

*Sebab,*

*“Barangsiapa memudahkan urusan orang yang tengah dilanda kesulitan, maka Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan di akhirat.”*

**(HR. Muslim)**

*“Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.”*

**(Ibu RA kartini)**

## 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 Perancangan Mesin Peniris Minyak (*Spinner*) untuk Kebutuhan Dapur Rumah Tangga dengan Menggunakan Metode TRIZ.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa yang mengampu pendidikan di Prgram Studi 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, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M., selaku Kepala Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu juga pikirannya serta memberikan motivasi, semangat dan dukungan dalam segala bentuk, tanpa adanya beliau mungkin tulisan skripsi ini tidak akan bisa terwujud.
4. Kedua orangtua yang selalu memberikan do'a, perhatian, kasih sayang, semangat, materi dan bimbingan yang sangat berharga sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

5. Kakak-kaka yang sangat kucintai dan kusayangi karena Allah. Tanpa doa, bimbingan dan kasih sayang kalian selama ini mungkin penulis tidak akan mencapai titik yang sangat membanggakan saat ini.
6. Ismi Rahmawati, sahabat sekaligus teman terbaik yang sudah memberikan motivasi, do'a, dukungan, semangat dan arahan kepada penulis sehingga mengantarkan penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Dosen Teknik Industri yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih untuk kebaikan hati yang telah berbagi ilmu dengan penulis, sehingga penulis mendapat ilmu yang tidak bisa terhitung.
8. Hafidh Qarazia Barly, partner project mesin peniris minyak untuk kebutuhan dapur rumah tangga yang selalu bekerja sama dalam pembuatan project dengan baik sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Faris, Heru, dan Iqbal sahabat yang selalu memberikan motivasi dan berbagi pengalaman.
10. Ilham dan Hizam, terima kasih sudah berbagi ilmu dan pengetahuan karena kalian penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Jamil, Akmal, Resta dkk, teman kost yang selalu menemani di keadaan susah maupun senang.

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 jauh dari kesempurnaan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan penelitian di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, November 2018

Deliana Ardhitama Erlangga