

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul "Perancangan Prototipe Alat Penghalus Nasi Ketan Kue Kelontong Menggunakan Metode TRIZ" merupakan hasil karya saya sendiri dan dibuat berdasarkan kaidah tugas akhir dan ketentuan-ketentuan dari jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Apabila dikemudian hari terdapat kesamaan atau plagiasi secara keseluruhan dari hasil karya orang lain. Maka saya bersedia menerima konsekuensi sesuai aturan yang berlaku dan bersedia mengembalikan ijazah yang sudah saya terima.

Yogyakarta, 5 Agustus 2019



6000

ANJALIA WARTANI

NIM. 14522131

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



FAKULTAS  
TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Sekeloa Utara, Yogyakarta  
Kampus Unpari, Universitas Islam Indonesia  
Kampus Sekeloa Utara, Yogyakarta 55184  
T. (0274) 85844 ext. 3110, 4100  
F. (0274) 851007  
E. [info@iaindonesia.ac.id](mailto:info@iaindonesia.ac.id)  
W. [www.iaindonesia.ac.id](http://www.iaindonesia.ac.id)

### SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : So Ka Lab SIMANTI 20 Lab SIMANTI VIII/2019

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Andrian Kartini  
Nim : 14 522 131  
Jurusan : Teknik Industri  
Dosen Pembimbing : Dian Janari, S.T., M.T.

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan penelitian tugas akhir dengan judul " **PERANCANGAN PROTOTYPE ALAT PENGHALUS NASI KETAN KUE KELONTONG MENGGUNAKAN METODE TRIZ**" Tahun Akademik 2019 / 2020.

Demikian surat keterangan ini kami buat. Atas perhatiannya dan kerja samanya kami mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

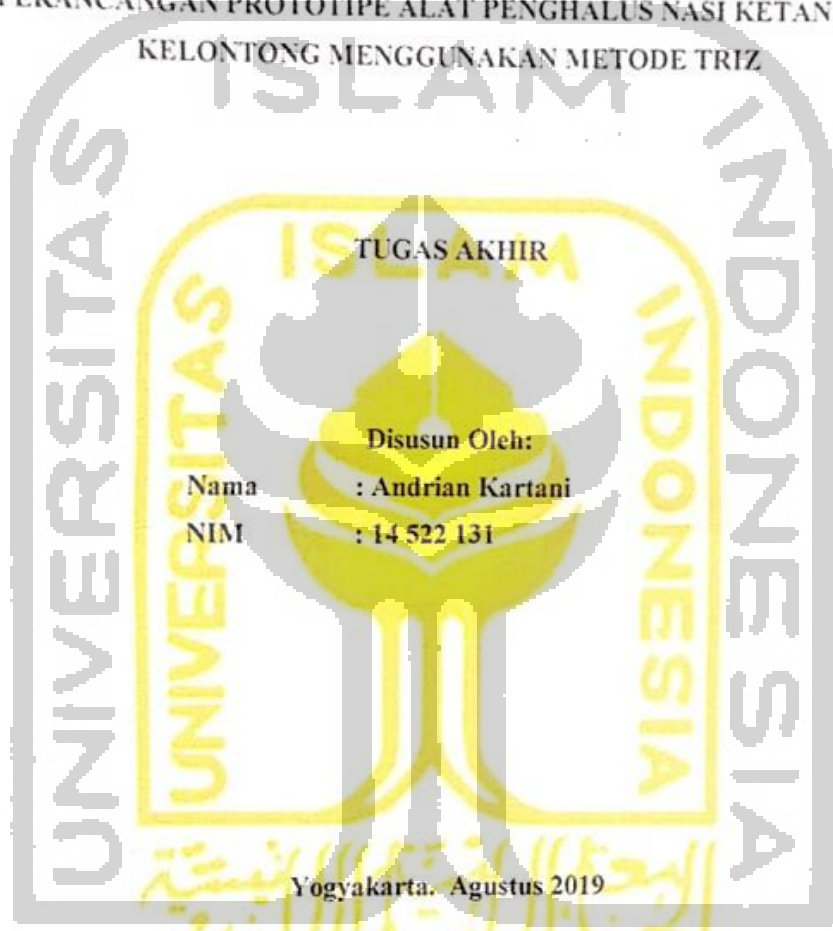
Yogyakarta, 06 Agustus 2019

Kepala Laboratorium  
Sistem Manufaktur

  
Abdullah Azzam, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESHAAN

PERANCANGAN PROTOTIPE ALAT PENGHALUS NASI KETAN KUE  
KELONTONG MENGGUNAKAN METODE TRIZ



TUGAS AKHIR

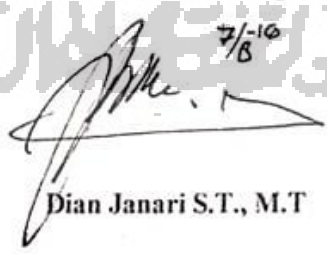
Disusun Oleh:

Nama : Andrian Kartani

NIM : 14 522 131

Yogyakarta, Agustus 2019

Dosen Pembimbing,

 7/8

Dian Janari S.T., M.T

PERANGAN PROTOTYPE ALA PENGHALUS NASI KETAN KUE KELONTONG  
MENGUNAKAN METODE TRIZ

TUGAS AKHIR

Oleh .

Nama : Andrian Kartani

No. Mahasiswa : 14522131

Telah dipertalankan di depan sidang penguji sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 Teknik Industri.

Yogyakarta,.....

TIM PENGUJI

Dian Janari, S.T., MT.  
Ketua

Qoctubi, S.T., MT.  
Penguji 1

Muhammad Sugarindra, S.T., MT.  
Penguji 2

*16/3/2015*  
*11/3/15*  
*11/3/15*  
*Sugawar*

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



*[Signature]*  
Auufiq Immawan, S.T., M.M

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirrahim*

*Karya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua kepada adik-adik, dan keluarga besar dari bapak Syamsudin dan Bapak Ahmad. Ucapan terimakasih saya kepada mereka atas doa, dukungan, kasih sayang, motivasi, dan dukungan material. Terimakasih juga untuk mereka yang medoakan dan mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir pada waktu yang telah ditetapkan Tuhan.*

*Alhamdulillahirobbilalamin*

*Terimakasih banyak.*



## HALAMAN MOTTO

“Alloh senantiasa akan terus berhitung, dan sebelum perhitungan itu diberhentikan berfikirilah bagaimanapun caranya jangan bodoh. Seberapa tinggi pendidikanmu tanpa pengabdian dan pengalaman, Kamu adalah 0.”

-Bapak-



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillahillobbilalamin*, segala puji bagi Alloh dialah tuhan yang maha berkehendak. Yang mana atas kehendak, nikmat, dan hidayah Nya tugas akhir ini bisa selesai. Shalawat berserta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabat, dan kepada orang-orang akhir jaman.

Selesainya tugas akhir ini merupakan salah satu pencapai terbesar penulis dan dengan adanya ini penulis bisa menyelesaikan studi Strata-1 di jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Terimakasih tak seharusnya ditulis dan dituangkan pada kerta bertinta hitam. Tapi ini apresiasi tertinggi yang penulis miliki untuk mengucap syukur karena Alloh telah mengirimkan orang-orang hebat yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Apresiasi dan rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T 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, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Program Sarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dian Janari S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta pikirannya serta memberikan motivasi, semangat dan dukungan dalam mewujudkan terselesainya tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua yang senantiasa meridhoi penulis untuk dapat terus mencari ilmu, mengabdikan, dan terus menyemangati dalam memperbaiki diri. Tak luput kepada keluarga besar bapak Syamsudin dan bapak Ahmad.
6. 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 bagaimana artinya mencari kajian keilmuan teknik industri.

7. Keluarga besar Yayasan Samoedra Padjadjaran dan Yayasan Pondok Pesantren Nurul Huda Hujungtiwu yang telah mengizinkan penulis dalam berikhtiar menjadi insan yang lebih baik.
8. Teman-teman seperjuangan dalam beridalektikan di Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat FTI UII yang terus mendukung dan memberikan masukan.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih banyak atas doa dan dukungannya.

Semoga Allah bisa melimpahkan ramt dan hidayhnya kepada pihak-pihak terkait. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat menambah khazanah keilmuan dalam hal dan konteks terkait. 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, 5 Agustus 2019

**ANDRIAN KARTANI**  
NIM. 14522131