

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil karya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, September 2018

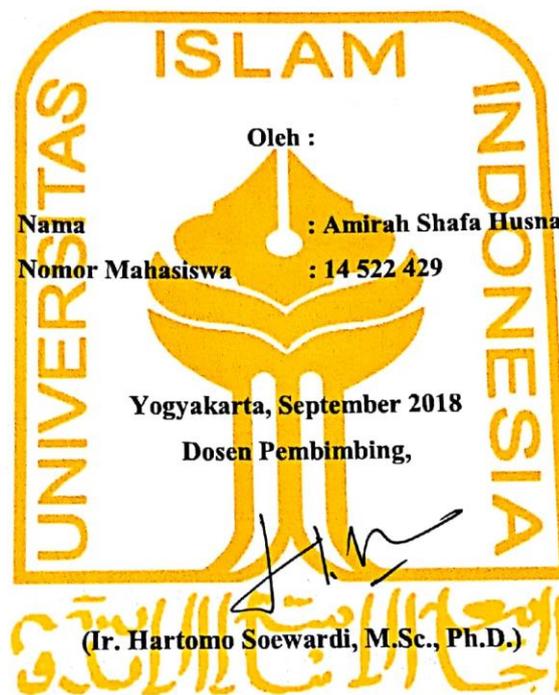
Amirah Shafa Husna

14522429

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**DESAIN ULANG ALAT PEMOTONG TANAMAN KAYU PUTIH MANUAL DENGAN
METODE TRIZ**

TUGAS AKHIR



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
DESAIN ULANG ALAT PEMOTONG TANAMAN KAYU PUTIH MANUAL DENGAN
METODE TRIZ

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : Amirah Shafa Husna

Nomor Mahasiswa : 14522429

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

Yogyakarta, Oktober 2018

Tim Penguji

Tim Penguji
Ir. Hartomo, M.Sc., Ph.D.
Ketua

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.
Anggota I

Suci Miranda, S.T., M.Sc.
Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Disetujui oleh

Disetujui oleh Imamawan S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Teruntuk kedua orang tua saya,
Dr., Ir. Budi Widodo, M.P. dan
Ir. Farida Nut Yaumi, M.P.*

*Kakak saya, Shalahuddin Hizburrahman Ma'ruf, S.Si. dan
Adik saya, Imaduddin Yusuf Akbar*

Untuk para pejuang pendidikan, di seluruh Indonesia

*Untuk pihak-pihak dan segala jenis teman yang sudah membantu, menemani,
mendengarkan dan membimbing saya selama ini*

MOTTO

“Ada 3 pusaka kebajikan, yaitu merahasiakan keluhan, merahasiakan musibah dan merahasiakan sedekah.”

HR Tabrani

“Sesungguhnya mahluk bergerak yang bernyawa yang palng buruk dalam pandangan Allah ialah mereka yang tuli dan bisu (tidak mendengar dan memahami kebenaran) yaitu orang – orang yang tidak mengerti”

QS Al-Anfal : 22

“Jikalau kamu lemah, mintalah kepada Allah sebanyak-banyaknya”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Peneliti memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Desain Ulang Alat Pemotong Tanaman Kayu Putih Manual dengan Metode TRIZ. Tak lupa shalawat serta salam peneliti panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para sahabatnya hingga akhir zaman. terselesaikannya tugas akhir ini juga tak lepas dari bimbingan, dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.Sc., 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 Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. Hartomo, M.Sc, Ph.D selaku dosen pembimbing tugas akhir yang memberikan kesabaran, telah meluangkan waktu dan senantiasa memberikan bimbingan kepada peneliti hingga semua proses panjang ini dapat terlewati.
5. Para Pekerja, Mandor, dan Mantri Perum Perhutani KPH Mojokerto Jawa Timur, pandai besi kalibayem, serta vendor *silicon* yang telah bersedia membantu peneliti dalam proses pengumpulan data penelitian maupun pada saat proses pembuatan produk.
6. Abi, Mama, Mas Af, dan Yusuf yang selalu mengejar, mendukung, memberi masukan, memberi motivasi, dan mendoakan penulis selama ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Industri, untuk segala ilmunya selama 4 tahun penulis menjadi mahasiswa, serta pegawai prodi Teknik Industri dan juga FTI yang membantu proses birokrasi perkuliahan selama ini.
8. Aan, Haqi, Fira, Titi, Retno, dan Mita sebagai teman-teman asisten Laboratorium DSK&E 2014 yang selalu ada dan menjadi tempat berbagi cerita, serta adik-adik asisten 2015 dan kakak-kakak asisten 2013 untuk segala pelajaran yang diberikan.
9. Azizah, Nita, dan Afin sebagai teman-teman berbagi cerita sejak SMA, yang selalu menemani dan saksi pendewasaan penulis.
10. Tamara, Nima, Delia, dan teman-teman selama masa perkuliahan yang sudah banyak membantu secara langsung dan moral.
11. Teman-teman satu bimbingan, teman-teman Teknik Industri 2014 Kelas E, atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
12. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga kebaikan yang diberikan oleh semua pihak kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah SWT dan penelitian ini dapat bermanfaat untuk banyak orang. Amin ya rabbal alaminn.

Wassalamu'alaikaum Wr.Wb.

Yogyakarta, September 2018

Amirah Shafa Husna