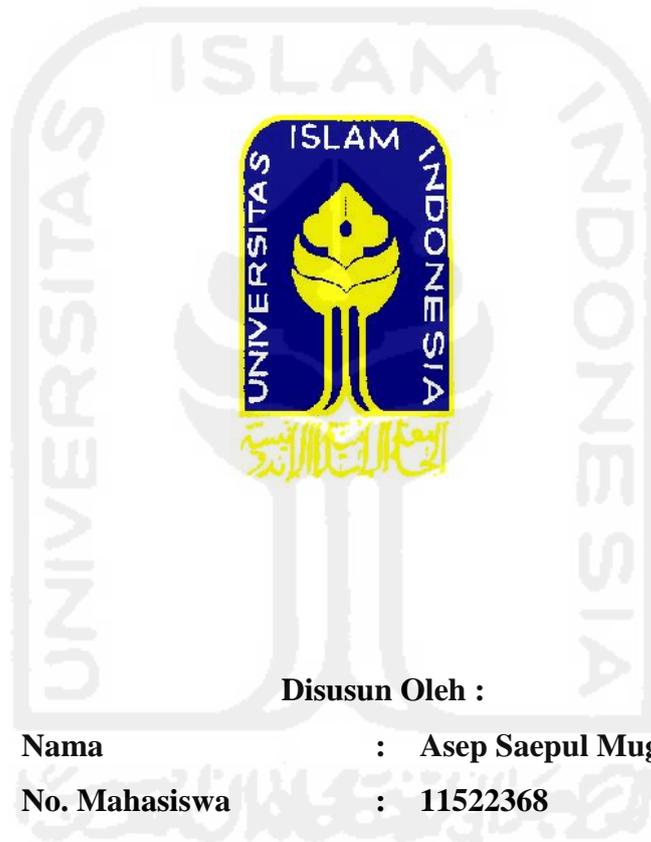


**PEMBANGUNAN ALAT PENDETEKSI KERUSAKAN
PENGONTROL LAMPU TRAFIK**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Disusun Oleh :

Nama : Asep Saepul Mugni
No. Mahasiswa : 11522368

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2016**

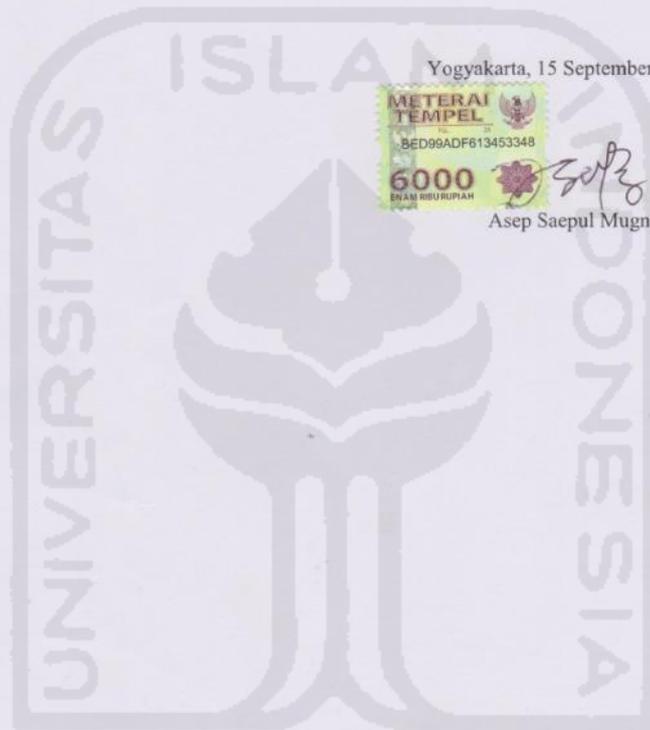
PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap 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, 15 September 2016



Asep Saepul Mugni
Asep Saepul Mugni



SURAT KETERANGAN



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN : TEKNIK KIMIA, TEKNIK INDUSTRI, TEKNIK INFORMATIKA, TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNIK MESIN

Kampus : Jl. Kaliurang Km. 14,5 Telp. (0274) 895287 / Facs. (0274) 895007 Sleman Yogyakarta 55584
<http://www.uui.ac.id> atau <http://www.ft.uui.ac.id> e-mail : fti@uui.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 42/Ka.lab SIMANTI/20/Lab.SIMANTI/IX/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Asep Saepul Mugni

Nim : 11 522 368

Jurusan : Teknik Industri

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan penelitian tugas akhir dengan judul "Pembangunan Alat Pendeteksi Kerusakan Pengontrol Lampu Trafik" semester Genap Tahun Ajaran 2015 / 2016.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 07 September 2016

Kepala Laboratorium
 Sistem Manufaktur

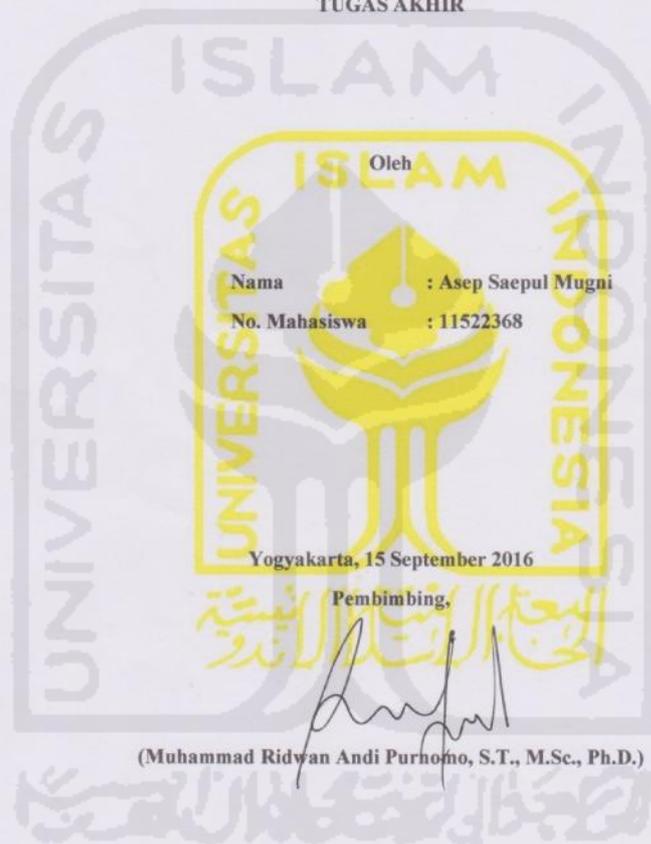


Muhammad Sugarindra, ST, M.TI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PEMBANGUNAN ALAT PENDETEKSI KERUSAKAN
PENGONTROL LAMPU TRAFIK

TUGAS AKHIR



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PEMBANGUNAN ALAT PENDETEKSI KERUSAKAN
PENGONTROL LAMPU TRAFIK

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Asep Saepul Mugni

No. Mahasiswa : 11522368

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

Yogyakarta, September 30 2016

Tim Penguji

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.

Ketua

Taufiq Immamwan, Dr., MM., ST.

Anggota I

Dwi Handayani, S.T., M.SC.

Anggota II

(Handwritten signatures of Muhammad Ridwan Andi Purnomo, Taufiq Immamwan, and Dwi Handayani)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Universitas Islam Indonesia



Yuh Agusti Rochman, S.T., M.Eng.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu mendoakan setiap waktu,
memberikan nasihat, arahan, dan dukungan selama ini.

Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo yang telah membimbing selama
penyusunan skripsi



MOTTO

❁ وَأَعْبُدُوا اللَّهَ وَلَا تُشْرِكُوا بِهِ شَيْئًا وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا وَبِذِي
 الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالْمَسْكِينِ وَالْجَارِ ذِي الْقُرْبَىٰ وَالْجَارِ
 الْجُنُبِ وَالصَّاحِبِ بِالْجَنبِ وَابْنِ السَّبِيلِ وَمَا مَلَكَتْ
 أَيْمَانُكُمْ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ مَنْ كَانَ مُخْتَالًا فَخُورًا ﴿٣٦﴾

Artinya: “Sembahlah Allah dan janganlah kamu mempersekutukan-Nya dengan
 sesuatupun. Dan berbuat baiklah kepada dua orang ibu-bapa, karib-kerabat, anak-
 anak yatim, orang-orang miskin, tetangga yang dekat dan tetangga yang jauh, dan
 teman sejawat, ibnu sabil dan hamba sahayamu. Sesungguhnya Allah tidak
 menyukai orang-orang yang sombong dan membangga-banggakan diri. (Surat an-
 Nisa’ [4] ayat 36)

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang tak henti - hentinya memberikan segala kenikmatan dan rahmat kepada seluruh hamba-Nya. Shalawat serta salam kepada Nabi junjungan kita Muhammad SAW dan penerusnya yang telah membawa Islam kepada seluruh umat manusia. Dengan Rahmat dan Hidayah Allah SWT, tugas akhir yang berjudul "PEMBANGUNAN ALAT PENDETEKSI KERUSAKAN PENGONTROL LAMPU TRAFIK" dapat terselesaikan dengan baik. Adapun tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

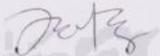
Dalam penyelesaian penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung, oleh sebab itu 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 Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST., M.Sc., Ph.D. yang selalu membimbing, memberikan solusi, saran, dan masukkan dalam penyelesaian skripsi.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang selama ini.
5. Kepala laboratorium Laboratorium Sistem Manufaktur.
6. Saudara seperjuanganku kontrakan Edun
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya di dunia ilmu pengetahuan bagi seluruh pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini banyak ditemui kekurangan, sehingga dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun

Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Yogyakarta, 15 September 2016


Asep Saepul Mugni