

IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM KENDALI MOTOR INDUKSI TIGA PHASA

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



DISUSUN OLEH :

**MUCHAMAD RIFA'I
NIM 30601501796**

**PROGAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muchamad Rifa'i
NIM : 30601501796
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **"IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM KENDALI MOTOR INDUKSI TIGA PHASA"** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, September 2019

Yang Menyatakan



Muchamad Rifa'i

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM KENDALI MOTOR INDUKSI TIGA PHASA"** ini disusun oleh:

Nama : MUCHAMAD RIFA'I
NIM : 30601501796
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

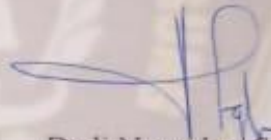
Hari : Jum'at
Tanggal : 06 September 2019

Pembimbing I



Agus Suprajitno, S.T., M.T.
NIDN : 0602047301

Pembimbing II



Dedi Nugroho, S.T., M.T.
NIDN : 0617126602

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widhiastuti, M.T.
NIDN: 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM KENDALI MOTOR INDUKSI TIGA PHASA” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 06 September 2019

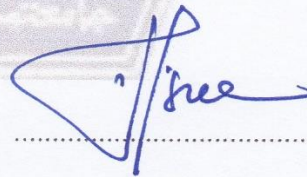
Tim Penguji

Tanda Tangan

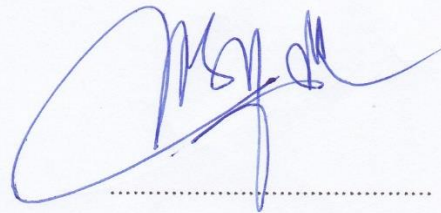
Jenny Putri Hapsari, S.T., M.T.
NIDN : 0607018501
Ketua



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.
NIDN : 0625077901
Penguji I



Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T.
NIDN : 0628086501
Penguji II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muchamad Rifa'i
NIM : 30601501796
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Dusun Doro 004/003, Ds.Karangharjo, Grobogan.
No. HP / Email : 085225357241 / rifai@std.unissula.ac.id

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM KENDALI MOTOR INDUKSI TIGA PHASA”** dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan hak bebas royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung

Semarang, September 2019

Yang Menyatakan



Muchamad Rifa'i

HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

”Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”.

(HR. Ibnu Abdil Barr)

*“Kula dermi nglempahi kemawon,
Namung madosi ingkang sae,
Sedaya kula sumanggaaken dhateng Gusti”.*

(R.M.P SOSROKARTONO)

Persembahan

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua Orang Tua saya (Alm.Sugiarto dan Siswati) yang menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan studi saya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala Puja dan Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memeberikan Nikmat Iman dan Islam sehingga masih berkesempatan untuk menunutut ilmu dalam keadaan sehat wal'afiat dikampus tercinta ini. Shalawat dan Salam tercurahkan kepada Baginda Rasulullah, semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya...Aamiin Yaa Robbaalaamiin....

Penyusunan Tugas Akhir ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam Penulisan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan jazaakumullah khoiron katsiron dan terima kasih yang tiada hingganya kepada:

1. DR. HJ. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ir. Ida Widiastuti, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Agus Suprajitno, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Dedi Nugroho, ST., M.T. selaku dosen pembimbing II atas bantuan dan bimbingannya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan karyawan Prodi Teknik Elektro, Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu, bimbingan dan bantuannya hingga penulis selesai menyusun Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan hal yang memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga. Wallahua'lam.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Semarang, September 2019

Yang Menyatakan

Muchamad Rifa'i