

**FUNGSI POLYETILENE SEBAGAI PENCEGAH HUBUNG SINGKAT
FUSE CUT OUT PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 1
PHASA PENYULANG BSB 3**

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 :

**YUSUF ALVIAN ALISAPUTRO
NIM 30601301477**

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “FUNGSI POLYETILENE SEBAGAI PENCEGAH HUBUNG SINGKAT FUSE CUT OUT PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 1 PHASA PENYULANG BSB 3” ini disusun oleh:

Nama : Yusuf Alvian Alisaputro

NIM : 30601301477

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin

Tanggal : 10 Agustus 2020

Pembimbing I



Ir. Budi Sukoco, M.T.
NIDN : 0014016401

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



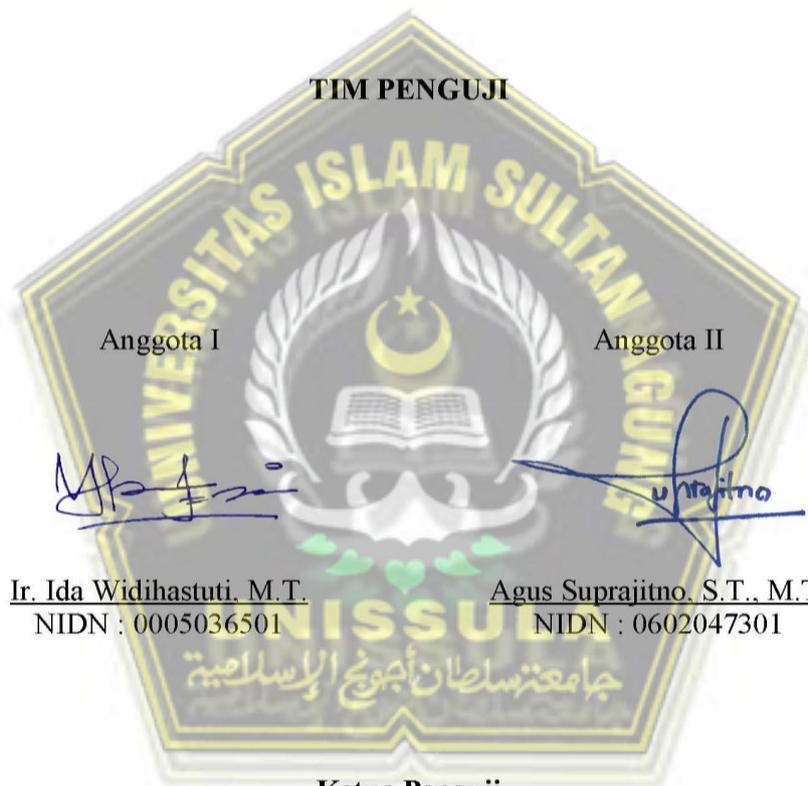
Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**FUNGSI POLYETILENE SEBAGAI PENCEGAH HUBUNG SINGKAT FUSE CUT OUT PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 1 PHASA PENYULANG BSB 3**” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 22 Oktober 2020

TIM PENGUJI



Ketua Penguji

Gunawan, S.T., M.T.
NIDN : 0607117101

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusuf Alvian Alisaputro

NIM : 30601301477

Judul Tugas Akhir : FUNGSI POLYETILENE SEBAGAI PENCEGAH HUBUNG SINGKAT FUSE CUT OUT PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 1 PHASA PENYULANG BSB 3

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah di angkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Maret 2020

Yang Menyatakan

جامعة سلطان أبوبوع الإسلامية


Yusuf Alvian Alisaputro

HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahan :

Pertama,

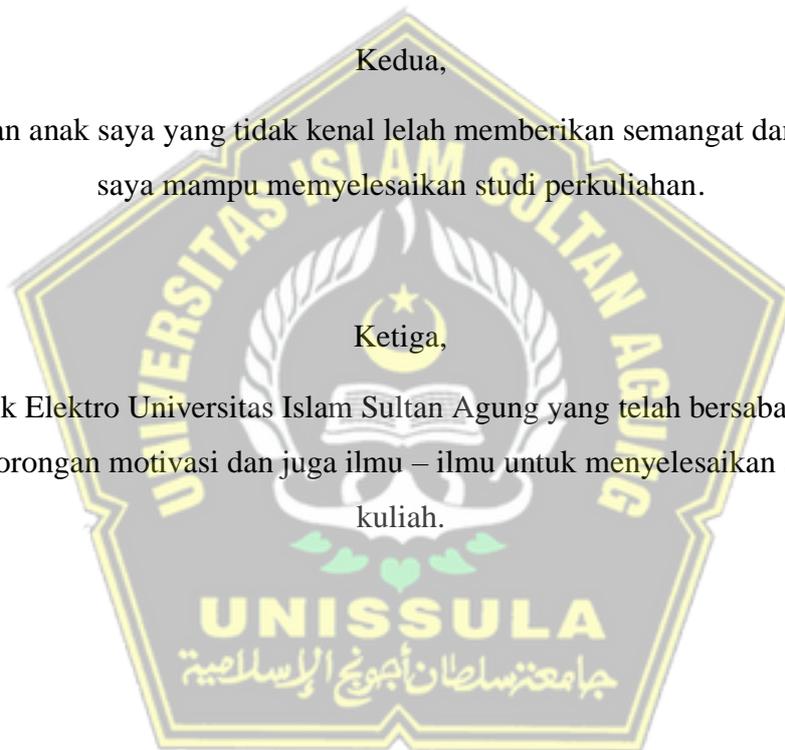
Tugas Akhir ini akan saya Persembahkan kepada kedua Orang Tua yang saya cintai yang sudah membesarkan saya dan menjadi motivasi hidup saya dalam menyelesaikan studi saya.

Kedua,

Kepada istri dan anak saya yang tidak kenal lelah memberikan semangat dan doa , sehingga saya mampu menyelesaikan studi perkuliahan.

Ketiga,

Dosen Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung yang telah bersabar memberikan dukungan , dorongan motivasi dan juga ilmu – ilmu untuk menyelesaikan studi dibangku kuliah.



HALAMAN MOTTO

Motto :

“Hidup adalah Rezeki”

“Doa Itu Tidak Berwujud, Tetapi Berbentuk Nyata Dimanapun Tempatnya Doa Pasti Akan Sampai”

(firyal hasna)

“Kami rela Allah membagikan ilmu untuk kami dan membagikan harta untuk musuh kami. Harta akan binasa dalam waktu singkat dan ilmu akan abadi dan tidak akan musnah”

(Khalifah Ali Bin Abi Thalib)

“Ketika Rasa Takut Menghantuimu dan Menghalangimu Untuk Meraih Kesuksesan yang Ingin Kamu Capai, Maka Lakukanlah Hal yang Kamu Takuti Tersebut dan Rasa Takut Itu

Akan Hilang di Hati Kamu”

(hitam putih)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala Puji Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan anugerah Iman dan Islam sehingga masih berkesempatan untuk menuntut ilmu dalam keadaan sehat wal'afiat di kampus yang penuh berkah ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Rasulullah SAW yang selalu kita harapkan syafa'at dan pertolongannya di hari akhirat.

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, banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan mensyukuri dengan doa Alhamdulillah jazakummullohukhoiran 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 Widhiastuti, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ir. Budi Sukoco, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T. selaku dosen pembimbing II atas koreksi dan bimbingannya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Munaf Ismail, S.T., M.T. selaku koordinator tugas akhir.
6. Admin kelas mitra yang selalu sabar dan tulus melayani.
7. Firyal Hasna istri saya dan anak saya Ragheeda Almahyra Yasna yang menjadi sumber motivasi dan selalu mendukung dalam perjuangan kuliah saya dan menemani saya serta selalu mengawal dengan do'a.
8. Orang tua saya alm. Wasimin bin Sukomulyo dan ibu Siti Ruqojah binti Joenoes yang tak henti hentinya mengawal dengan do'a.

9. Donny Adriansyah, M. Taufik, M. Taufik dan Dedy Septawan selaku atasan yang sudah memberikan kelonggaran saya untuk menyelesaikan studi di sela-sela kepadatan pekerjaan.
10. Serta teman teman sejawat kuliah dan teman teman kerja yang juga ikut mendukung dalam pembuatan skripsi saya.

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.

