ANALISA PERHITUNGAN DROP VOLTAGE PENYULANG JEPARA 10 DENGAN PELIMPAHAN JARINGAN KE PENYULANG JEPARA 05 MENGGUNAKAN ETAP 12.6

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Univeritas Islam Sultan Agung Semarang

OLEH :

MUHAMMAD SYAIFUDIN

NIM 30601401646

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Muhammad Syaifudin
NIM	: 30601401646
Jurusan	: Teknik Elektro
Fakultas	: Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **"ANALISA PERHITUNGAN DROP VOLTAGE PENYULANG JEPARA 10 DENGAN PELIMPAHAN JARINGAN KE PENYULANG JEPARA 05 MENGGUNAKAN ETAP 12.6"** 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, 9 September 2019

Yang Menyatakan

Muhammad Syaifudin

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**ANALISA PERHITUNGAN DROP VOLTAGE PENYULANG JEPARA 10 DENGAN PELIMPAHAN JARINGAN KE PENYULANG JEPARA 05 MENGGUNAKAN ETAP 12.6**" ini disusun oleh:

Nama	: MUHAMMAD SYAIFUDIN
NIM	: 30601401646
Program Studi	: Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari	: Senin
Tanggal	: 9 September 2019

Pembimbing I	Pembimbing II
DR. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.	Ir. H. Sukarno Budi Utomo, M.T.
NIDN : 0618066301	NIDN : 0619076401

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

Ir. Ida Widihastuti, M.T.

NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**ANALISA PERHITUNGAN DROP VOLTAGE PENYULANG JEPARA 10 DENGAN PELIMPAHAN JARINGAN KE PENYULANG JEPARA 05 MENGGUNAKAN ETAP 12.6**" ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 27 Agustus 2019

Tim Penguji	Tanda Tangan
Dedi Nugroho, S.T., M.T. **NIDN : 0617126602** **Ketua**	.....
Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T. **NIDN : 0628086501** **Penguji I**	.....
Ir. Ida Widihastuti, M.T. **NIDN : 0005036501** **Penguji II**	.....

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Muhammad Syaifudin
NIM	: 30601401646
Program Studi	: Teknik Elektro
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Desa Padaan RT 04 RW 01, Kec. Japah, Kab. Blora
No. HP / Email	: 082327111262 / muhammadsyaifudin.musa@gmail.com

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul **"ANALISA PERHITUNGAN DROP VOLTAGE PENYULANG JEPARA 10 DENGAN PELIMPAHAN JARINGAN KE PENYULANG JEPARA 05 MENGGUNAKAN ETAP 12.6"** 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, 9 September 2019

Yang Menyatakan

Muhammad Syaifudin

MOTO

Tiada Tuhan Selain Allah

Muhammad SAW Rasul Utusan Allah

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya tulis Tugas Akhir ini Penulis persembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua penulis (Bapak Dwi Purwanto dan Ibu Warsih) yang banyak memberikan dorongan dan doa.
2. Bapak RM Dimas Adhi Prabowo yang selalu memberikan motivasi.
3. Manajer (Bapak Muhamad Mulki Maulana) dan Supervisor Teknik (Bapak Kristian Jajang) PLN ULP Jepara yang senantiasa memberikan ijin dan dukungan.
4. Teman-teman AMUSE yang telah memberikan dukungan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat diselesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "*Analisis Perhitungan Drop Voltage Penyulang Jepara 10 dengan Joint Penyulang Jepara 05 Menggunakan ETAP 12.6*" dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, M.T., Ph.D. selaku Rektor UNISSULA
2. Ibu DR. Hj. Sri Arttini DP, MSi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA
3. Bapak DR. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T. selaku Dosen Pembimbing dan Bapak Ir. H. Sukarno Budi Utomo, M.T. selaku Dosen Pembimbing dalam tugas akhir ini.
4. Ibu Ir. Ida Widihastuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro UNISSULA.
5. Orang tua, dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan moral dan material yang tak ternilai.
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberi semangat atas pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam isi maupun bahasanya, oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Semoga Laporan Tugas Akhir Ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Semarang, 9 September 2019

Muhammad Syaifudin