

**ANALISIS PERHITUNGAN JATUH TEGANGAN DAN SUSUT
DAYA PEMBANGUNAN PENYULANG KLS 09 TERHADAP
PELANGGAN KOMPLEK INDUSTRI SIMONGAN
MENGUNAKAN ETAP 12.6**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

LUCKY RIYANTO

NIM 30601601926

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2020**

**ANALISIS PERHITUNGAN JATUH TEGANGAN DAN SUSUT
DAYA PEMBANGUNAN PENYULANG KLS 09 TERHADAP
PELANGGAN KOMPLEK INDUSTRI SIMONGAN
MENGUNAKAN ETAP 12.6**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH :

LUCKY RIYANTO

NIM 30601601926

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PERHITUNGAN JATUH TEGANGAN DAN SUSUT DAYA PEMBANGUNAN PENYULANG KLS 09 TERHADAP PELANGGAN KOMPLEK INDUSTRI SIMONGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6” ini disusun oleh:

Nama : Lucky Riyanto

Nim : 30601601926

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 9 Oktober 2020

Pembimbing I

Dedi Nugroho. ST., M.T

NIK. 210 603 032

Pembimbing II

Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T

NIK. 210 693 003

Mengetahui,

Ka Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T

NIK. 220 699 012

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PERHITUNGAN JATUH TEGANGAN DAN SUSUT DAYA PEMBANGUNAN PENYULANG KLS 09 TERHADAP PELANGGAN KOMPLEK INDUSTRI SIMONGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6” ini telah di pertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 29 September 2020

TIM PENGUJI

Anggota I




DR. Ir. H. M. Haddin, M.T.
NIK. 210 693 007

Anggota II



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.
NIK. 210 603 026

Ketua Penguji



Gunawan, S.T., M.T.
NIK. 210 600 014

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lucky Riyanto
NIM : 30601601926
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul *“Analisis perhitungan jatuh tegangan dan susut daya pembangunan penyulang KLS 09 terhadap pelanggan komplek industri Simongan 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.

Semarang, 09 Oktober 2020

Yang Menyatakan



Lucky Riyanto

HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

”Allah-lah yang menciptakan tujuh langit dan seperti itu pula bumi. Perintah Allah berlaku padanya, agar kamu mengetahui bahwasanya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu, dan sesungguhnya Allah ilmu-Nya benar-benar meliputi segala sesuatu.”.

(Al-quran Surat At-Thalaq ayat 12)

” Barangsiapa yang menempuh jalan untuk menuntut ilmu, Allah Ta’ala akan mudahkan baginya jalan menuju surga”.

(HR. Muslim no.2699)

Persembahan

*Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua Orang Tua saya (**Djumiran dan Salimah**) yang menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan studi saya.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala Puja dan Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah yang telah memberikan Kesehatan, Nikmat Iman dan Islam dalam menuntut ilmu di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Shalawat dan Salam selalu terhaturkan kepada Baginda Rasulullah, yang kita nanti syafaatnya di hari akhir. Aamiin.

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 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dedi Nugroho, ST., MT selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Agus Adhi, 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 bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga. *Wallahua'lam*
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 09 Oktober 2020

Yang Menyatakan



Lucky Riyanto