

**ANALISA KOORDINASI SISTEM PROTEKSI
DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK 20 kV PT.PLN
(PERSERO) AREA YOGYAKARTA
RAYON WATES PENYULANG WT04**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



Oleh :

KRISNA ADHI SUWARNO PUTRA

30601301513

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

LEMBAR PENGESAHAN PEMIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Koordinasi Sistem Proteksi Distribusi Tenaga Listrik 20 Kv PT.PLN (Persero) Area Yogyakarta Rayon Wates Penyulang WT04 ” ini disusun oleh:

Nama : Krisna Adhi Suwarno Putra

NIM : 30601301513

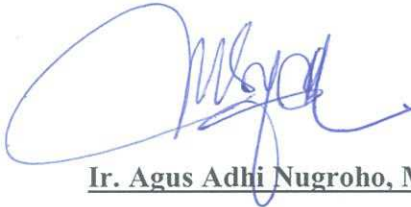
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada

Hari : *Senin*

Tanggal : *28 Maret 2016*

Pembimbing I



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

Pembimbing II



Gunawan ST, MT

Mengetahui

Ka Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in ST, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Koordinasi Sistem Proteksi Distribusi Tenaga Listrik 20 Kv PT.PLN (Persero) Area Yogyakarta Rayon Wates Penyulang WT04” telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : *Senin*
Tanggal : *28 Maret 2016*

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dedi Nugroho, S.T.,M.T
Ketua



Ir H. Sukarno Budi U., M.T
Anggota I



Bustanul Arifin, S.T., M.T
Anggota II



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya karena penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan lancar. Tugas Akhir ini berjudul **“Analisa Koordinasi Sistem Proteksi Distribusi Tenaga Listrik 20 Kv PT.PLN (Persero) Area Yogyakarta Rayon Wates Penyulang WT04”**. Penyusunan tugas akhir tersebut dimaksudkan untuk melengkapi syarat kelulusan Sarjana S1 pada program Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang guna memperoleh sebutan profesional Sarjana Teknik (ST)

Dalam penyusunan Tugas akhir ini, tidak akan berhasil tanpa bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Khosyi'in ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Bapak Ir. Agus Adi Nugroho, MT selaku pembimbing utama telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Gunawan ST, MT sebagai dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Dedi Nugroho, S.T., M.T selaku dosen penguji I yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis.
5. Bapak Ir. Sukarno Budi U., M.T selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis
6. Bapak Bustanul Arifin, S.T., M.T selaku dosen penguji III yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis.

7. Bapak Rohadi Widodo SH, MM selaku Manajer PT PLN (Persero) Rayon Wates yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk membuat Tugas Akhir di Rayon Wates
8. Kedua Orang Tua dan Isteri yang telah memberikan dukungan, semangat, moril maupun materiil serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
9. Teman-teman seperjuangan kelas mitra FTI Teknik Elektro Arus Kuat yang telah memberikan dukungan dan semangat.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, namun penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan dan penulis akan menerima dengan senang hati demi perbaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi Area Pelayanan Jaringan Wates dan bagi pembaca semua. Akhir kata penulis mohon maaf atas kekurangan maupun kesalahan yang terdapat pada Laporan Tugas Akhir ini, serta tidak lupa penulis ucapkan terima kasih.

Semarang, 28 Maret 2016

Penulis