

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Simulasi Otomasi Sistem Proteksi Pada Penyulang 20 KV Berbasis Arduino Mega 2560 Dengan Tampilan *Human Machine Interface* (HMI)”**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akhir studi di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro. Dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan baik yang bersifat teknis maupun non teknis. Oleh karena itu, penulis bersyukur kepada Allah SWT dan banyak sekali pihak yang mendukung diantaranya :

1. Orang tua saya Achmad Ramdani dan Mariana Pratiwi, Kakak saya Annisa Setya Mardhani, serta sanak saudara yang telah menjadi penyemangat bagi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Prof Dr. Ir.Budiyono, M.Si selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Arkhan Subari, S.T, M.Kom, selaku Ketua PSD III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

4. Bapak Drs. Eko Ariyanto, MT, selaku Ketua Program Kelas Kerjasama PT. PLN (Persero) - Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
5. Bapak Dr.Drs.Iman Setiono,MSi, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan memberi ilmu dengan sangat baik.
6. Seluruh staff dan karyawan PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengatur Distribuai Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan mendapat inspirasi pembuatan Tugas Akhir.
7. Teman-teman D3K-PLN UNDIP angkatan 2016 yang selalu memberi dukungan dan berjuang bersama sama selama tiga tahun.
8. Teman-teman D3 Elektro angkatan 2016 yang telah bersama sama selama tiga tahun dalam mengikuti perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar laporan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Akhir kata penulis memohon maaf yang setulus-tulusnya apabila ada kekeliruan dalam penulisan laporan ini.

Semarang, 8 Agustus 2019

Penulis