

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “*Simulasi dan Monitoring Relai Diferensial Sebagai Proteksi Busbar di Gardu Induk Tegangan Tinggi dengan Konfigurasi Double Busbar Berbasis Arduino Mega 2560 dengan Menggunakan SCADA*”

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 penyusun banyak mengalami kesulitan dan hambatan baik yang bersifat teknis maupun non teknis. Oleh karena itu, penyusun bersyukur kepada Allah SWT dan banyak sekali pihak yang mendukung diantaranya :

1. Orang tua yang telah menjadi *support* penyusun untuk segera menyelesaikan laporan 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 Pengelola Kelas Kerjasama PT. PLN (Persero) - Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

5. Bapak Priyo Sasmoko, S.T, M.Eng, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan memberi ilmu dengan sangat baik.
6. Seluruh staff dan karyawan Basecamp Surakarta yang telah membantu penyusun dalam melaksanakan Kerja Praktek dan mendapat inspirasi pembuatan Tugas Akhir.
7. Saudari Muflika Dinda Hapsari selaku rekan kelompok pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman D3K-PLN UNDIP – PT PLN angkatan 2015 yang selalu memberi dukungan dan berjuang bersama sama selama tiga tahun.
9. Teman-teman D3 Elektro angkatan 2015 yang telah bersama sama selama tiga tahun dalam mengikuti perkuliahan.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

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

Semarang, 10 Agustus 2018

Penyusun,