

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Simulasi Penentuan Lokasi Gangguan Satu Fasa Pada Jaringan Tegangan Menengah 20 Kv Berbasis Arduino Mega 2560 dilengkapi dengan *Monitoring* Melalui VTScada”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akhir studi di Program Studi Diploma III Teknik Elektro 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 pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala kenikmatan yang setiap saat selalu tercurah kepada kita.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta doa sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.
3. Bapak Arkhan Subari, ST,M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang dan selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik dan Tugas Akhir yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi ilmu dengan sangat baik..
4. Bapak Drs. Eko Ariyanto, MT. selaku Dosen Wali Kelas Kerjasama UNDIP-PLN Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang Angkatan 2015.

5. Semua Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Program Studi Diploma III Teknik Elektro yang telah sabar dalam memberikan ilmu dan bantuan kepada penyusun selama penyusun berkuliah.
6. Seluruh staff dan karyawan PT.PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jateng-DIY yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman senasib dan seperjuangan VIVA Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Undip angkatan 2015 yang selalu menghadirkan keunikan dalam berjuang bersama-sama selama tiga tahun yang sangat berkesan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu di sini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Akhirnya penyusun hanya berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat.

Semarang, 9 Agustus 2018

Penyusun