

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 KOORDINASI SISTEM PROTEKSI JARINGAN TEGANGAN MENENGAH UNTUK MENGETAHUI LETAK GANGGUAN DENGAN MEMANFAATKAN MAPS BERBASIS ARDUINO MEGA 2560”**.

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 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 dan adik, yang selalu memberikan dukungan, doa, masukan, nasihat, serta semangat dalam menjalani dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Ajun Normalita Nilasari yang telah memberikan semangat dan doa serta banyak bantuan
4. Bapak Arkhan Subari, S.T, M.Kom, selaku Ketua PSD III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
5. Bapak Yuniarto, S.T, M.T, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi ilmu dengan sangat baik.

6. Bapak Drs. Eko Ariyanto, M.T, selaku Dosen Wali Kelas Kerjasama UNDIP-PLN Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang Angkatan 2015.
7. Seluruh *staff* dan karyawan PT. PLN (Persero) Area Magelang dan PT. PLN (Persero) Rayon Temanggung yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Teman senasib dan seperjuangan Undip-PLN 2015 yang selalu menghadirkan keunikan dalam berjuang bersama-sama.
9. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro angkatan 2015 yang sudah menemani selama tiga tahun yang berkesan ini.

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, Juli 2018

Penyusun