

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur senantiasa Penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul : “SIMULASI MANUVER BEBAN GUNA MENGHINDARI OVERLOAD SHEDDING PADA PENYULANG 12 VDC BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 DENGAN TAMPILAN VT SCADA PADA HUMAN MACHINE INTERFACE ( HMI )”.

Tugas Akhir merupakan salah satu tahap yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa selain perkuliahan, praktikum, dalam rangka pengembangan pengetahuan mahasiswa selama menempuh atau menyelesaikan studinya di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini berjalan dengan baik berkat bantuan yang telah diberikan oleh banyak pihak, oleh karena itu Penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, terimakasih atas segala rahmat, kasih, dan hidayah-Mu yang telah menuntun Hamba-Mu ini sehingga Hamba dapat mengerjakan laporan ini dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua Orangtua Penyusun dan Keluarga Penyusun yang selalu memberikan doa dan bantuan materil kepada Penyusun untuk dapat menjalani pendidikan.
3. Arkhan Subari, S.T, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Bapak Yuniarto, ST, MT, selaku dosen pembimbing dan Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

Semarang yang telah memberikan arahan kepada penyusun dalam pembuatan alat hingga penyusunan laporan Tugas Akhir..

5. Bapak Drs. Eko Ariyanto, MT, selaku dosen wali yang telah membimbing penyusun dari awal perkuliahan hingga penyusunan laporan Tugas Akhir.
6. Semua Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Jurusan Teknik Elektro yang telah sabar dalam memberikan ilmu dan bantuan kepada penyusun selama penyusun berkuliah.
7. PT PLN (PERSERO) APD Jawa Tengah dan DIY, yang telah menerima saya untuk melaksanakan kerja praktik dan pembuatan Tugas Akhir.
8. Saudari Liza Lolita Putri selaku rekan kelompok pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro angkatan 2015 yang sudah menemani selama tiga tahun yang berkesan ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan 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