

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem *Automatic Transfer Switch / Automatic Main Failure (ATS – AMF) Untuk Pembebanan Bertingkat Menggunakan Arduino Mega 2560 Berbasis Internet Of Things (IOT)*”.

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 penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan baik yang bersifat teknis maupun non teknis. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala kenikmatan yang setiap saat selalu tercurah kepada kita.
2. Ibu dan adik, ibu Kuwat Risdiyanti dan adik Kartika Dian Pratiwi yang selalu memberikan dukungan, doa, masukan, nasihat, serta semangat dalam menjalani dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Arkhan Subari, ST,M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Bapak Priyo Sasmoko, ST,M.Eng\_selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik dan Tugas Akhir yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi ilmu dengan sangat baik.

5. Bapak Yuniarto ST, MT. selaku Dosen Wali Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang Angkatan 2015.
6. Teman senasib dan seperjuangan VIVA Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Undip angkatan 2015 yang selalu menghadirkan keunikan dalam berjuang bersama-sama selama tiga tahun yang sangat berkesan ini.
7. Rekanku sedosbing yang telah berjuang bersama-sama, Maya Dewi Indriyani.
8. Nurhuda , Hamid , Ghifari , Bowo , Danu galang , lisa risky Amanda yang telah menginspirasi dan *share* ilmunya.
9. Untuk teman – teman seperjuangan Fathin , Arka , Dodi, Huda , Jannis , Ghifari , Tri , yazid , Yuda , Bagas , Gita , Bimo , Furqon , kukuh , KW, papay yang telah berjuang bersama selama 3 tahun ini .
10. Untuk Sahabat –sahabat Hafi, Shavia, Panjiyuda, Akbar, Danang , Reno, Firda, Fadho , Dimas, Nasya ,Andhika , Ardhi , Fika , Laurent, Fadilla , Dentania, Brama, Ardelia, Yosua , , Ratna , Bariqi ,Gilar, Farida ,Azizah , Mijil , Jannar, yang telah memberi dukungan.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu di sini.

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

Semarang, 28 Juli 2018

Penulis