

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kekhadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik yang berjudul :

### RANCANG BANGUN SISTEM ATS BERBASIS OUTSEAL PLC SHIELD DILENGKAPI SISTEM START STOP GENSET VIA HMI MODBUS

Tak lupa pula penulis sampaikan shalawat dan salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu menjadi inspirasi penulis dalam menyusun laporan ini dari awal hingga akhir. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima arahan, bimbingan serta dukungan positif dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Sumarno dan Alm Ibunda Boniyem atas segala doa restu dan dukungannya.
2. Kakakku Fitria Lejarningsih yang telah banyak memberikan doa serta dukungannya.
3. Bapak Andi Adriansyah, Dr.M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan pikirannya guna memberikan petunjuk-petunjuk dan arahan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Setiyo Budiyanto, Dr, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercubuana, Jakarta.
5. Seluruh dosen dan staff yang telah memberikan banyak memberikan ilmunya.
6. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Elektro Universitas Mercubuana (KK UMB Angkatan 27) atas segala dukungan dan dorongan moralnya.
7. Segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, thanks all...!!

Semoga Allah SWT memberikan berkah rahmat dan hidayah-Nya atas segala yang telah kalian berikan kepada penulis. Amin.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan walaupun dengan usaha yang maksimal dari penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini sehingga dapat bermanfaat dalam menambah kajian ilmu pengetahuan bagi penulis, pembaca serta kemajuan ilmu pengetahuan bagi publik atau masyarakat.



Jakarta, 29 Oktober 2018

Penulis

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA