

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmatNYA lah akhirnya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “Monitoring Tegangan, Arus, Kecepatan dan Frekuensi dengan mengatur Frekuensi terhadap *Start Stop Reverse* dan *Start Stop Forward* Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Inverter Berbasis *Programmable Logic Controller* (PLC) Delta DVP-14EC Dilengkapi dengan HMI”

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akhir studi di Program Studi Diploma III Teknik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Banyak pihak yang berperan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Arkhan Subari, ST, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro
2. Bapak Dr. Drs. Iman Setiono, M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Ibu dan Bapak yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, motivasi, dan doa tanpa henti. Semoga Ibu dan Bapak selalu dalam lindungan-Nya.
5. Kakak-kakakku dan keponakan tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Adytya Budianto, teman seperjuangan pembuatan alat Tugas Akhir. Terima kasih sudah membantu dan menjadi partner Tugas Akhir.
7. Kartika Ajriani, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan bantuan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Sababat sahabat tercinta saya yang selalu mendukung dan tidak ada henti memberikan semangat dalam penyelesaian dalam Tugas Akhir ini.
9. Keluarga PSD III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Angkatan 2016 yang sudah menemani perjalanan perkuliahan yang penuh dengan lika liku. Kalian sangat membantu dalam proses pendewasaan penulis.
10. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penyusun mengharap kritik dan saran yang membangun. Semoga penyusunan laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 2019

Penyusun