

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb..*

*Alhamdulillah* *rabbi* *'alamin*, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan berkat dan rahmatnya-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ **Simulasi Penggunaan Sensor *Limit Switch* Dan Motor DC Pada Operasional Miniatur Lift 3 Lantai Dengan Tampilan HMI Berbasis PLC *Schneider Modicon TM221CE16R*”.**

Tugas Akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Tugas Akhir ini selesai berkat bimbingan dari Bapak Drs. Heru Winarno, MT. begitu banyak waktu, tenaga, dan pikiran yang dikorbankan untuk membimbing saya dengan sabar dan tulus serta ikhlas. Rasanya tiada kata yang saya ucapkan kepada Beliau, kecuali terima kasih yang sebesar-besarnya, Semoga apa kesalahan yang saya lakukan terhadap beliau baik di sengaja ataupun tidak dapat dimaafkan dan semoga pengorbanannya mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan yang bersifat moral maupun spiritual, secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun terima kasih pada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir Budiyono, M. Si, selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang
2. Bapak Arkhan Subari, ST, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Yuniarto S.T M.T, selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Fakultas Teknik Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Bapak Drs. Heru Winarno, MT, sebagai Dosen Pembimbing .
5. Bapak Ir. H.Saiful Manan, MT, sebagai Dosen Wali.
6. Staf Pengajar dan Karyawan Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
7. Orang tua penyusun atas dorongan semangat, bimbingan, doa dan kasih sayangnya.
8. Adik – adik yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
9. Tante, Om dan Eyang yang tak henti –hentinya memberi support .
10. Rekan-rekan mahasiswa Angkatan 2015 atas dorongan dan bantuan selama pembuatan Tugas Akhir.
11. Muhammad Aji Burhanudin sebagai partner atas alat ini yang selalu sabar dengan sikap penulis.
12. Rekan – rekan Kontrakan Viva yang selalu memberikan dorongan dan motivasi bagi penulis.

13. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala budi baik mereka dengan pahala yang lebih besar dari yang telah mereka berikan pada penyusun.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan pengetahuan penyusun menerima saran dan kritik yang membangun.

Akhirnya penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat menambah pengetahuan dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, Agustus 2018

Penyusun