

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil ‘alamin, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan berkat dan rahmatnya-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Kontrol Alat Pemotong Kentang Menggunakan Sensor Inframerah Dan Pneumatik Berbasis *Programmable Logic Controller* (PLC) Schneider TM221CE16R Dengan Tampilan *Human Machine Interface* (HMI)”.

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 Ir. Saiful Manan, 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 Budiyo, M. Si, Selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

2. Bapak Arkhan Subari, ST,MKom. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Yuniarto ST, MT. selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Bapak Ir. Saiful Manan, MT. selaku dosen wali dan dosen pembimbing pada tugas akhir ini.
5. Staf Pengajar dan Karyawan Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknik Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
6. Orang tua penyusun atas dorongan semangat, bimbingan, doa dan kasih sayangnya.
7. Arka Maisar Pratama sebagai partner atas alat ini yang selalu sabar dengan sikap penyusun.
8. Susanti yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat.
9. Keluarga besar angkatan 2015 Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang yang aku banggakan.
10. Keluarga DMME yang telah memberikan andil hingga penyusun menjadi seperti ini.
11. Keluarga Ikatan Mahasiswa Pemalang yang selalu memberikan dukungan doa dan semangat.
12. Keluarga Cah PC dan SLEmangat yang selalu memberikan doa dan semangat.

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 Warahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 25 September 2018

Penyusun