

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Kendali Alat Penyortir Barang Berwarna Merah dan Hijau Dengan Sensor TCS230 Berbasis PLC Schneider”**

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

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai. Oleh karena itu penyusun berterima kasih kepada:

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 Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Ir.H.Saiful Manan,M.T selaku Dosen Wali .
4. Bapak Dr.Drs.H.Iman Setiono,M.Si ,Selaku Dosen Pembimbing
5. Staff Pengajar dan Karyawan Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

6. Orang tua dan keluarga penyusun atas dorongan semangat, bimbingan, doa dan kasih sayangnya.
7. Bryan Steveen sebagai teman satu kelompok pembuatan alat tugas akhir yang selalu sabar dan tidak lupa untuk memberikan semangat serta bantuan terus menerus.
8. Rekan-rekan mahasiswa Angkatan 2015 “VIVA” atas dorongan dan bantuan selama pembuatan Tugas Akhir, kalian adalah semangat bagi penyusun.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

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

Semarang, 08 Agustus 2018

Penyusun

Agri Denada Br Tarigan