

Kata Pengantar

Puji syukur senantiasa Penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN PEMILAHAN BARANG LOGAM DAN NON LOGAM MENGGUNAKAN PNEUMATIK DAN MOTOR SERVO SEBAGAI LENGAN PEMINDAH BARANG BERBASIS *PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLER* (PLC) SCHNEIDER MODICON TM221CE16R“**. Tugas Akhir merupakan salah satu tahap yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa selain perkuliahan, praktikum, dalam rangka pengembangan pengetahuan mahasiswa selama menempuh atau menyelesaikan studinya di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis mendapatkan banyak sekali doa, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Atas berbagai bantuan dan dukungan tersebut, pada kesempatan ini penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir hingga selesai.
2. Kedua orang tua, dan adik penulis yang selalu meberikan do'a serta dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.

3. Bapak Arkhan Subari, ST, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Bapak Priyo Sasmoko S.T M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah berkenan membimbing penulis hingga penulisan laporan tugas akhir ini selesai.
5. Jannis Fransdiki Haloho, Aci Tria Cahayani, selaku teman sekelompok penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
6. Lutfika Vernando, yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam mengerjakan tugas akhir.
7. Keluarga besar D3 Teknik Elektro angkatan 2015 yang telah sama – sama berjuang sampai sekarang, dan semoga Allah selalu memberikan kemudahan untuk kelulusan bersama.

Penulis menyadari masih banyak yang dapat dikembangkan pada laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis menerima setiap masukan dan kritik yang diberikan. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan laporan ini. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat.

Semarang, 25 Agustus 2018



Paulus Miki Irvan Vernando