

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa Penyusun panjatkan kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul : “RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KELEMBABAN DAN KETINGGIAN AIR DENGAN MONITORING MENGGUNAKAN *HUMAN MACHINE INTERFACE* (HMI) PADA ALAT PENETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS *PLC SCHNEIDER*”.

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.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini berjalan dengan baik berkat bantuan yang telah diberikan oleh banyak pihak, oleh karena itu Penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, terima kasih atas segala rahmat, kasih, dan hidayah-Mu yang telah menuntun Hamba-Mu ini sehingga Hamba dapat mengerjakan laporan ini dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua Orang tua Penyusun dan Keluarga Penyusun yang selalu memberikan doa dan bantuan materil kepada Penyusun untuk dapat menjalani pendidikan.

3. Bapak Arkhan Subari, ST, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Bapak Yuniarto S.T. M.T. selaku dosen Sekretaris Program Studi Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
5. Bapak Dr.Drs. Iman Setiono, MSi, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan semangat kepada penyusun dalam pembuatan alat hingga penhusunan laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh jajaran staf dan dosen Program Studi Diploma III Teknik Elektro yang telah sabar dalam memberikan ilmu dan bantuan kepada penyusun selama penyusun berkuliah.
7. Sriwid, Nurfa dan Yopi selaku rekan kelompok pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Semua anggota penghuni kontrakan dan seluruh anggota 24 Group dan Wahyu Widyaningrum yang telah memberi dorongan dan semangat.
9. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro angkatan 2015 yang sudah menemani selama tiga tahun yang berkesan ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Akhirnya Penyusun hanya berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat.

Semarang, 9 September 2018

Kukuh Prasetyo Utomo