

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat dan karuniaNya telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan waktu kepada Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Izwar Lubis, S.T, M.T sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan, motivasi, dan petunjuk-petunjuk dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Ahlimadya pada Fakultas Teknik di Universitas Negeri Medan. Dalam penulisan tugas akhir ini, dengan judul **“Rancang Bangun Prototipe Pintu Otomatis Satu Arah Berbasis Mikrokontroler AT Mega16”**, penulis mengalami banyak hambatan yang disebabkan oleh minimnya pengetahuan penulis dalam pengumpulan data dan dana yang kurang mencukupi selama menyusun tugas akhir ini. Namun atas bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan meski jauh dari kesempurnaan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Hj. Rosnelli, M.Pd selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Teknik Mesin.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Unimed.
4. Bapak Drs. Robert Silaban, M.Pd selaku ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Unimed.
5. Bapak Izwar Lubis, ST, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Teristimewa saya ucapkan terima kasih kepada **Ayahanda** dan **Ibunda** tercinta selaku orangtua dari penulis dan keluarga penulis yang telah banyak mendukung di dalam perkuliahan baik berupa doa, semangat, dan juga materi
7. Rosalina Sitanggang yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa.
8. Teman-teman seperjuangan D3 Teknik Mesin 2013.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini, dan penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Maret 2017

Penulis,

Aulia Akbaro
NIM. 5133220052

THE
Character Building
UNIVERSITY