

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan pada saat mengerjakan penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Uke Kurniawan Usman M.T sebagai dosen pembimbing I dan Yuyun Siti Rohmah S.T.,M.T sebagai dosen pembimbing II .
3. Nur Andini S.T., M.T sebagai wali dosen kelas TTX-40-01.
4. Kedua Orangtua penulis Bapak Haris Rusmana dan Ibu Siti Herlinawati yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a. Saudari penulis Citra Aulia yang selalu memotivasi dan memberikan do'a.
5. Tante Hanipah, Nenek Mae, kerabat serta keluarga yang selalu tulus dan ikhlas mendorong, mendukung, dan memberikan do'a kepada penulis.
6. Sahabat penulis Fikri Ramadhan, Wahyu Setiaji, Aldi Ahmad, Aji Maulana, Nurfathimah, Burton Sinaga, Arif Mubarok, yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan memberikan do'a kepada penulis.
7. Teman-teman Lab Bengkel Mekatronika yang selalu berjuang bersama dalam suka dan duka dalam mempersiapkan seluruh aktifitas praktikum dengan penuh tanggung jawab dan rasa kekeluargaan.
8. Teman-teman kelas TTX-40-01 yang saya cintai dan selalu berjuang bersama untuk wisuda secepatnya.
9. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu dalam Laporan Tugas Akhir ini

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT, oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar – besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam

penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Februari 2018

Ryan Rasyid Yusuf