

UCAPAN TERIMAKASIH

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. Bapak Sugito, S.Si., M.T selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak M. Irfan Maulana, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat kepada mahasiswa/mahasiswinya.
5. Kedua Orangtua penulis Bapak Sularno dan Ibu Rukmidya Haida Wati yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis. Untuk keluarga dan saudara penulis yang selalu memberikan doa.
6. Keluarga besar PPM RJ atas kekompakan dan kebersamaannya selama ini
7. Sahabat-sahabat seperjuangan sukir, tulloh, nugraha, taufiq, doni, oska, coro yang selalu membantu, memotivasi, dan selalu membagi kebahagiaan dan doa.
8. Teman-teman kelas D3TT-36-02 dan TTX-39-01 yang selalu berjuang

bersama untuk wisuda.

9. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan 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.