

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah subhanahu wa ta'ala yang dengan rahmat dan kuasanya telah membukakan segala kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Semua pihak yang sudah turut serta membantu penulis dengan memberikan dukungan baik berupa arahan, semangat dan motivasi selama menjalani studi di Universitas Telkom. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis bapak Drs. Supian dan Ibu Lina Marlina yang terus memberikan doa dan bantuan yang tidak terhingga.
2. Kakak dan Adik Penulis Budi Ali Supian dan Shindi Marlina Oktaviani atas bantuannya.
3. Bapak Dr. Heroe Wijanto, Ir., M.T. selaku pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Edwar, S.T, M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Ibu Hurianti Vidyaningtyas, S.T. M.T. selaku Dosen Wali TT-40-03 atas jasa dan bimbingannya dari masa awal masuk perkuliahan hingga akhir masa perkuliahan.
6. Seluruh rekan dan sahabat seperjuangan TT-40-03 yang sangat membantu penulis selama masa perkuliahan baik didalam maupun diluar kampus.
7. Febryan, Zaki, Luthfie, Amirul, Raga, Taufik, Reyhan, Mitrada dan seluruh Teman-teman yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar Al-Fath FTE atas pengalaman dan ilmunya yang sangat bermanfaat.