

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam pengerjaan Tugas akhir ini dan selama menuntut ilmu di universitas Telkom, penulis telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan studi dan Tugas akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Misto dan Ibu Yuli Nurcahyani, serta saudara penulis Audia Laila Maulita Sari dan Ferdi Septiko Ardiansyah dan keluarga besar atas segala usaha dan doa yang diberikan untuk penulis demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
3. Bapak Nur Ibrahim, S.T., M.T., selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
4. Bapak Faisal Budiman, S.T., M.T., selaku pembimbing dua yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ratri Dwi Atmaja selaku dosen wali TT-40-10 yang selalu sabar, pengertian dan perhatian sejak awal, hingga penulis dan teman-teman kelas mencapai ujung perkuliahan.
6. Sahabat penulis: Pino, Asimtot Miring, Doremi, GG97, TUBC, Winda dan Reyza yang telah mengisi hari-hari selama penulis menjalani masa studi di Bandung, tempat berkeluh kesah dan yang tak henti – hentinya memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman-teman kelas TT-40-10 yang telah menemani perjalanan kuliah selama ini, semoga teman-teman saya menjadi manusia-manusia sukses kedepannya.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan. Terimakasih atas segala bantuan dan doa yang telah diberikan kepada penulis sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik