

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil'alamiin, rasa syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT, Sang Maha Pencipta, Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, kelancaran, kemudahan, dan kemampuan dalam menyelesaikan perkuliahan selama ini dan menyelesaikan penelitian ini.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama perkuliahan di Universitas Telkom, penulis mendapat banyak bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Nooruddin Zakaria dan Ibu Mimien Aminah beserta keluarga penulis. Terima kasih atas do'a yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan tanggung jawab di dunia perkuliahan ini.
2. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. dan Bapak Denny Darlis, S.Si. M.T. selaku pembimbing I dan pembimbing II penulis, terima kasih atas seluruh waktu yang diluangkan untuk memberi banyak masukan, arahan serta semangat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T.,M.T. selaku dosen wali penulis, terima kasih atas waktu dan tenaganya dalam membina mahasiswa-mahasiswa TT-38-07 selama menjalani dunia perkuliahan di kampus Universitas Telkom ini.
4. Saudara/i Erryna Indah Kurniawati dan Hario Prakoso yang telah *mensupport* dan juga membantu kendala yang terjadi selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Keluarga Besar Laboratorium Sistem Komunikasi Optik, terima kasih telah menerima penulis menjadi salah satu bagian dari keluarga ini, banyak pengalaman dan ilmu berharga yang penulis dapatkan selama menjadi asisten di Laboratorium ini.
6. Teman-teman kontrakan B63, Himatol, 408 terima kasih untuk waktu kebersamaan selama 3 tahun kebelakang menemani keseharian penulis.

7. Teman-teman Kabinet kepengurusan Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi 2017, terima kasih atas pengalaman dan pelajaran yang diberikan kepada penulis.
8. Teman-teman kepanitiaan House Of Electra, terima kasih telah menemani hari-hari penulis selama 4 tahun kebelakang.
9. Teman-teman kelas TT-38-07 yang telah menjalani perkuliahan bersama selama penulis menjadi mahasiswa di kampus ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi di kehidupan penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis banyak ucapkan terima kasih dan do'a yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani penulis selama ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya.