

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirrabal'alamin, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dalam pengerjaan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu 4 tahun di Universitas Telkom penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat yang tak terhingga. Penulis selalu dikaruniai Kekuatan, Kesehatan, Ketenangan dan Kemudahan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar serta kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan untuk umat manusia.
2. Yang tersayang, panutan hidup penulis yaitu Papa Hariadi dan Mama Tulus Berdikarini. Terima kasih atas segala do'a, usaha, nasihat, dan dukungan yang tiada henti demi kelancaran penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir. Semoga kelak kedepannya bisa membahagiakan papa mama.
3. Kakakku, Novandika Rizki Hariadi. Terimakasih atas dukungannya selama ini.
4. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Ratri Dwi Atmaja, S.T.,M.T selaku pembimbing I. Terima kasih telah memberikan ilmu, saran, pengarahan serta masukan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Ibu R. Yunendah Nur Fuadah,S.T.,M.T. selaku pembimbing II. Terima kasih atas ilmu, saran, masukan serta membimbing dalam segala permasalahan penyelesaian tugas akhir ini
7. Bapak Inung Wijayanto, S.T.,M.T selaku dosen wali penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Terima kasih atas bantuan baik berupa ilmu, dukungan, dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk selalu semangat menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
8. Seluruh Staf dan Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom. Terimakasih membantu, membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis.

9. Teman-teman yang selalu menemani dari awal perkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir. Tussy Pramestya, Anisyah Maulinia dan Putri Utami. Sangat senang bisa bersama dengan kalian.
10. Untuk Aneta, yang selalu ada, selalu mendukung dan menghibur di saat senang dan sedih.
11. Untuk Girls, Tussy, Icha, Molly, Aneta, Gella, Delima dan Putri. Sukses buat kita semua serta Intan Baby Shark atas canda tawanya.
12. Untuk, Myra, Muthi dan Bayu. Terimakasih atas semuanya terutama di saat penulis ada di momen tersedih. Terimakasih atas keceriaannya.
13. Untuk PAD, terimakasih atas canda-tawa, susah-senang, capek dan momen yang tidak terlupakannya.
14. Teman-teman Against Aids dan Riverside. Terima kasih untuk kebersamaan, kesenangan, kesibukan, kelelahan, kesenangan, sampai drama yang sangat berkesan serta momen-momen yang sangat berharga.
15. Laboratorium Sistem Komunikasi. Setyo, Fifi, Mute, Rizka, Maul, Vivin, Ijul, Tio, Hamdan, Nay, Wawan, Desy, Bagus, Olin, dan Sarah atas canda tawa, senang, susah, rapat yang uda ngangenin di N111 dan N110.
16. TT-37-05 sebagai keluarga pertama di universitas Telkom. Terima kasih untuk semuanya.
17. Dina, Emon, Andri, Cepe, Eky, Ibul dan Bima. Sahabat berkesan pada saat penulis di SMA.
18. Tidak lupa kepada rekan-rekan yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis ucapkan banyak terimakasih.