

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirrabal'alamin, akhirnya Tugas Akhir ini terselesaikan juga. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya beserta ketenangan hati sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar dan selalu yakin akan pertolongan dari-Nya. Tak lupa pula Nabi Muhammad SAW. yang memberikan suri tauladan yang patut dicontoh oleh penulis.
2. Kedua orang tua, Ayah Syamsuwirman dan Ibu Dahniar. Terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar, kesabaran yang tidak ada batasnya, doa, dukungan, nasihat dan segala sesuatu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga kelak bisa membuat Ayah dan Ibu bangga dan bahagia.
3. Reska Okta Vella dan Ega Deviano sebagai kakak dan adik penulis yang tak henti-hentinya memberikan dukungan dan semangat. Terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan.
4. Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA. selaku pembimbing I. Terima kasih atas saran, masukan, pengarahan, serta semangat yang tiada henti kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat dikerjakan dengan lancar.
6. Ibu Suci Aulia, S.T.,M.T, selaku pembimbing II. Terimakasih atas waktu, tenaga dan bimbingan yang diberikan kepada penulis.
7. Bapak Istikmal, S.T., M.T, selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.

9. Teman dekat penulis Rahma Rino yang selalu memberikan semangat dan mendengarkan keluh kesah penulis. Makasih ya buat waktunya.
10. Sahabat penulis Miftahul Jannah dari SMA sampe sekarang yang selalu support penulis. Sukses bareng ya kita.
11. Teman seperjuangan penulis Galuh Laksmi R dan Gita Meirinda yang selalu bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Terimakasih kepada Auzan Hilman yang selalu rela untuk direpotkan. Terimakasih atas bimbingannya.
13. Keluarga Kosan Mr.Four (Uni Dila, Ima, Ana, Dila, Suci, Yola, Rey, dan Gabby), teman-teman seperjuangan laboratorium Dasar Transmisi (Reza, Tara, Faikar, Dona, Arfan, Intan, dan Rafly) dan keluarga USBM yang telah menyemangati penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.