

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Puji dan Syukur selalu dan senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Dengan ridho dan kehendak-Nya, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik moril maupun materiil, sehingga dapat terselesaikannya laporan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Ibu Wuryaningsih dan Bapak Abu Zaar A. Babe, Ibu dan Ayah tercinta yang tak pernah lelah mendoakan dan mendukung penulis dengan kasih sayang yang tiada tara. Terima kasih atas kasih sayang, motivasi, dukungan, doa yang selalu dipanjatkan serta hal-hal lainnya yang tak ternilai yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Bapak Budi Syihabuddin, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulis berkuliah di Telkom University.
3. Bapak Jangkung Raharjo, Ir. M.T. selaku pembimbing I yang selalu membimbing, memberi arahan, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
4. Bapak Inung Wijayanto, S.T., M.T. selaku pembimbing II, yang selalu memberikan ilmu, arahan, dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Brother PBB B66 yang sudah menjadi keluarga penulis selama di Bandung. Terima kasih atas persaudaraannya serta segala bantuan dan motivasinya selama penulis mengerjakan Tugas Akhir
6. Keluarga Besar TELCO, Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi yang selalu menjadi keluarga dan kebanggaan saya. Semoga kedepannya terus maju dan berkembang. Tetap menjadi himpunan terbesar dan terbaik. Pertama Terbaik Salam Telekomunikasi!
7. Teman-teman, adik-adik, dan kakak-kakak Asisten Praktikum Laboratorium Fisika Dasar yang sangat banyak jumlahnya sehingga tidak bisa disebutkan satu persatu.

Terima kasih sudah menjadi keluarga besar saya selama kuliah di Telkom University dan terimakasih atas pengalamannya yang melimpah. Sukses Semua!

8. Teman-teman KBMS. Senang rasanya punya teman seperjuangan yang juga berasal dari Sulawesi selama berkuliah di Telkom University.
9. Teman-teman TT-36-03 yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semangat terus buat kita semua. Terima kasih banyak sudah menemani dari awal sampai akhir perkuliahan di Telkom University.
10. Elia Kurniawati, *partner* seperjuangan TA. Terima kasih atas kerjasamanya untuk penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas bantuannya.
11. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah memberi banyak ilmu dan kemudahan kepada penulis selama berkuliah di kampus tercinta ini.
12. Dan untuk semua pihak yang telah membantu serta teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang memiliki andil dalam kehidupan penulis. Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin