

LEMBAR PERSEMBAHAN

Sebuah kebanggaan dengan puji dan syukur begitu besar kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmatnya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian Tugas Akhir ini bukanlah sesuatu yang mudah. Tidak mungkin penulis dapat menutupi segala kekurangan tanpa bantuan dari pihak lain. Maka, dengan rendah hati penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena atas kuasaNya penulis mendapatkan ketenangan dan kekuatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua Orang tua, Bapak Udin M. Zainudin dan Ibu Dyah Nurmasari yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir
3. Bapak Dr. Abrar S.Si, M.Sc, dan Bapak Dr. Eng, Indra W F. S.Si, M.Sc, sebagai pembimbing yang selalu menginspirasi, menyediakan waktu, dan mendampingi hingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Edy Wibowo. S.Si., M.Sc, selaku dosen wali yang selalu menasehati dan mendengarkan keluh kesah penulis dari awal masuk kuliah hingga menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak dan ibu dosen Prodi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa kuliah.
6. Keluarga besar Bapak Udin M. Zainudin dan Mas Veri yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Afif Novaldy, Hafizhuddin, Fadhlurrahman Syauqi, Cesar Lubis, M. S. Ayyub Adrianika Pratomo, Zakiah Hidayati dan Zaid Al Rosyid yang telah mewarnai kehidupan selama berkuliah dan memberikan dukungan mental kepada penulis
8. Rahma Nur Fathiyah, terima kasih karena selalu sabar, mendengarkan keluh kesah penulis, memotivasi penulis dan memberikan semangat serta canda tawa kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
9. Teman-Teman TF-39-01 yang telah banyak membantu perkuliahan penulis. Terima kasih atas jalinan pertemanan ini.

10. Teman-Teman UKM TRADIO yang telah banyak memberikan pengalaman baru selama perkuliahan
11. Serta semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu.