

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah memberikan doa, bantuan, saran, dan semangat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Rujianto dan Ibu Etti Sumiati selaku orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya yang tiada henti sampai saat ini.
2. Taufik Fadlurahman Fajari selaku adik yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
3. Keluarga Sumadhi Enar yang telah memberikan doa serta dukungan kepada penulis.
4. Bapak Suwandi selaku dosen wali yang selalu memberikan solusi untuk permasalahan akademis.
5. Bapak dan ibu dosen Teknik Fisika yang telah memberikan ilmunya selama menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Rio Nugroho, yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis. Terimakasih untuk semua waktu dan pengorbanannya dalam membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat-sahabat dari masih SMP sampai sekarang Anggi, Deeda, Farah, Puput, Thania, Tia, dan Ratu. Terimakasih untuk semangat yang diberikan kepada penulis.
8. Sahabat-sahabat dari masih SMA sampai sekarang Asti, Dea, Debby, Egi, Eti, Intan, dan Ulfah. Terimakasih untuk semangat yang diberikan kepada penulis.
9. Cewe-cewe TF3 Andica, Hasna, Lina, Miranti, Nabilla, Nadhifa, Shinta, dan Ulva. Terimakasih untuk canda tawa selama penulis menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
10. Teman-teman Kosan Arga Putri 2 lantai 2 Fahma, Luki, Nabilla, Nadhifa, dan Shinta yang sudah menemani selama tiga tahun di kosan.
11. Teman sekamar asrama Lina dan Melinda atas kebersamaannya selama setahun.
12. Teman-teman TF-36-03 yang telah menjadi teman berbagi ilmu selama penulis menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
13. Seluruh teman-teman Teknik Fisika 2012 yang telah berbagi ilmu, informasi selama penulis menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.