

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Sebagai Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Kedua orang tua, Papa Almarhum Mukhlis Darlim dan Mama Najma Hayati yang selalu sabar dan tak henti-hentinya memberikan motivasi, semangat, dan kasih sayang kepada penulis.
3. Kakak Perempuan saya, Uni putri dan kakak Ipar Abang Erikyang juga ikut memberikan semangat kepada penulis.
4. Bapak Drs. Suwandi, Msi, sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu, semangat, waktu serta nasihat kepada penulis untuk terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Ibu Hertiana Bethaningtyas D.K, MT., sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan Ilmu, motivasi dan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Semua Dosen Prodi S1 Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Univeritas Telkom beserta staf administrasi, yang telah memberikan ilmu dan bantuannya kepada penulis selama berkuliah.
7. Kepada Teman-teman Lab Fisika Komputasi dan Akustik, sesama pejuang TA, Imam, Oren, Firda, Tedy, Arvie, Nurul, Bima dan Adek adek dari Riset Grup Symphony.
8. Sahabat SMAN Padang Panjang, Elfataya, USBM, BEM 2011, Himasains, Gooners Telkom, Telkom Runner, Telkom Hiking Community dan Teman TF 2009 yang telah memberikan kenangan dan motivasi kepada penulis.
9. Semua anak TF 33, 34, 35, 36 dan 37 untuk bantuan, semangat dan dukungan selama kuliah sampai saat ini.
10. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu dalam buku ini. Terima kasih atas semua dukungan dan bantuan kepada penulis.