

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrobbilalamin. Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dan syukur sebesar-besarnya kepada Allah SWT, atas segala rahmat, karunia, hidayah dan ridho-Nya sehingga Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian penelitian hingga tersusun buku Tugas Akhir ini tidak lepas dari campur tangan berbagai pihak, baik berupa bantuan secara moril ataupun materil, baik yang dilakukan secara langsung, maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Keluarga Penulis, Bapak Subarjono, Ibu Rahmadati Goenardi dan Kakak Pramananda yang selalu memberikan *support*, nasihat, kasih sayang yang amat berlimpah. Tidak ada kata yang dapat mendeskripsikan betapa Penulis menyayangi dan berterimakasih kepada mereka.
2. Ibu Ismudiati Puri Handayani, sebagai Pembimbing I. Terimakasih untuk segala arahan, bimbingan, serta ilmu yang diberikan selama Penulis menempuh pendidikan di Teknik Fisika sampai selesai pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Hertiana Bethaningtyas selaku Pembimbing II Penulis. Terimakasih banyak untuk waktu, ilmu, dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Dosen-dosen Teknik Fisika. Terimakasih untuk segala ilmu yang bermanfaat selama Penulis menempuh pendidikan S1 di Teknik Fisika Universitas Telkom.
5. Teman-teman Teknik Fisika angkatan 2012, teman-teman satu kelas TF-36-03, dan Lab. Fisika Komputasi dan Lab. Material yang luar biasa saling mendoakan dan saling *support* sukses untuk kita semua!!!
6. Untuk teman-teman seperjuangan cewek-cewek TF0603 yang tercinta Andica, Ashri, Hasna, Lina, Miranti, Nabilla, Shinta dan Ulvariandani terimakasih untuk dukungan dan doanya, untuk canda tawanya.
7. Yang terakhir, untuk sahabat-sahabat SMA yang tersayang Aul, Mawar, Dinda, dan Jiyah. Semoga kalian sehat dan sukses selalu !!

