

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Telkom. Tak lupa shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan kita semua dalam menjalani kehidupan di dunia.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan, petunjuk, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta atas doa dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai jenjang Sarjana.
2. Bapak Indra Chandra, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi Teknik Fisika yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
4. Seluruh Bapak Ibu Dosen yang telah mengajar di Program Studi Teknik Fisika.
5. Bapak Nana yang selalu memberi dukungan dan memberi bantuan dalam tugas akhir ini.
6. Rekan satu tim tugas akhir, Riza Hadi Saputra dan Mutiara Asri Sakti
7. Teman-teman Teknik Fisika 2009 khususnya Fadhli Ali, Fadhli Rahman, dan Andi F. Silalahi yang telah membantu dan mendukung tugas akhir ini.
8. Semua pihak dan teman-teman yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan tugas akhir ini serta masukan untuk penyelesaian laporan.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Bandung, 17 Februari 2014

Ikbar Saifullah