

KATA PENGANTAR

Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik, Program Studi S1 Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Usman Rahman dan Ibu Anis Siti Aisyah, serta kakakku dan adikku telah sabar menunggu dan berdoa yang tiada putus kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Dudi Darmawan, S.Si., MT., dan Fatahah D.R., M.Si, sebagai pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu dosen pengajar Prodi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan.
4. Teman teman seperjuangan NDT Research Group, yang telah banyak mendukung dan memberi semangat.
5. Teman teman have fun dan antikotakclub yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
6. Teman-teman TF-38-03 serta Teknik Fisika Angkatan 2014, terima kasih atas persahabatan dan pertemanan dalam menjalani perkuliahan.

7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan di sini. Semoga Allah SWT memberkati dan membalas semua kebaikan yang telah dilakukan.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah. Aamiin Yaa Rabbal ‘Alamiin.

Bandung, 2 Januari 2019

Rassyid Dikryl Hakim