

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan karunia kepada penulis. Tugas Akhir ini sebagai syarat untuk menuntaskan Pendidikan sarjana satu Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menghasilkan karya yang baik. Namun penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena kekurangan pengetahuan dan informasi dari penulis. Oleh karena itu, untuk memperbaiki Tugas Akhir ini kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi kemajuan penelitian selanjutnya.

Atas segala kekurangan yang terjadi pada Tugas Akhir ini, penulis meminta maaf dan mengharapkan saran agar menjadi lebih baik. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang terkait.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bandung, 15 Januari 2020

Penulis

Fakhrur Razi

NIM. 1104150057

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas dukungan kepada pihak-pihak yang terkait dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan sehingga penulis selalu diberikan kesehatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayah dan Ibu tercinta, Farizal Almi dan Nina Sofiana yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan dukungannya. Terima kasih atas sudah memberikan kasih sayang, dukungan dan motivasi untuk kesuksesan penulis. Penulis berharap bisa membuat bangga Ayah dan Ibu.
3. Adik Farhanah Rofifah dan Fairuz Rafif, yang selalu memberikan dukungan moral dan memotivasi penulis selama menjalani masa perkuliahan.
4. Bapak Dr. Edy Wibowo, S.Si., M.Sc., sebagai pembimbing I. Terima kasih sudah membina saya selama masa perkuliahan dan juga tugas akhir. Terima kasih atas saran dan juga motivasi yang selalu diberikan.
5. Bapak Anjar Susatyo, S.T., sebagai pembimbing II yang sudah menerima saya sebagai anak bimbingan dan juga memberikan kepercayaan untuk mengerjakan penelitian yang penulis lakukan. Terima kasih atas dukungan dan saran terbaik yang diberikan.
6. Refresh atau teman kontrakan penulis yang selalu mendukung dan menemani penulis selama masa perkuliahan di Universitas Telkom dan seterusnya.
7. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Teknik Fisika yang telah menemani penulis bersama-sama melewati kesulitan perkuliahan selama empat tahun. Semoga untuk semua teman-teman diberikan kesuksesan.
8. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Walaupun ucapan terima kasih tidak cukup, semoga Allah membalas semua kebaikan dengan karunia-Nya.

Pada akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semuanya yang telah memberikan dukungan penulis selama ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua dengan lebih banyak.