

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah memudahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mempersembahkan laporan Tugas Akhir ini dan mengucapkan terima kasih atas seluruh bantuan dan dukungan yang telah diberikan selama penyusunan kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Adik-adik, yang tiada hentinya memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa dalam penyelesaian Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Dudi Darmawan, S.Si., M.T., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan solusi dalam setiap pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nurwulan F., M.Pfis., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan rutin dan tersusun rapi dalam setiap pengerjaan progressnya, saran dan solusi serta semangat motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr. Ismudiati Puri H., selaku Dosen Wali yang selalu perhatian dan membimbing anak walinya dari awal studi hingga akhir.
5. Seluruh Dosen Teknik Fisika yang telah berjasa dalam memberikan ilmu yang berguna dalam menambah ilmu pengetahuan.
6. Yolanda Prahitna Trisna Della selaku sahabat yang selalu ada dalam setiap proses yang dilalui dimulai dari kegiatan perkuliahan, sehari-hari hingga tawa dan duka dilalui bersama.
7. Teman-teman Asisten Laboratorium IRTG 2020 yang telah bersama-sama mengerjakan Tugas Akhir.
8. Keluarga TF 40 03 dan seluruh angkatan 2016 atas semua waktu dan pengalaman yang telah dilalui bersama-sama.
9. Seluruh pihak yang terkait dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Tuhan memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan

maupun kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan baru bagi pembaca.