## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa. Yang telah memberikan berkah dan rahmat-NYA yang berlimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan sarjana di Program Studi Fisika, Jurusan Sains, Institut Teknologi Sumatera.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, tentu tak lepas dari pengaharan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait ini itu diantaranya sebagai berikut:

- 1. Bapak Muhdi dan Ibu karni selaku motivator terbesar dalam hidup yang tak pernah jemu mendo'akan dan selalu mendukung dengan baik.
- 2. Bapak Mahardika Yoga Darmawan, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya dalam membimbing penulis agar menyelesaikan tugas akhir ini.
- 3. Seluruh Dosen Fisika Intitut Teknologi Sumatera yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan mata kuliah yang diberikan dengan baik.
- 4. Seluruh kerabat dan teman penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis.

Lampung Selatan, 12 September 2020

Penulis,

Ali Komarudin