

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas setiap nikmat dan karunia yang telah diberikan. Sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan menuju cahaya kebenaran seperti sekarang.

Tugas Akhir (TA) ini disusun oleh penulis untuk memenuhi kebutuhan menyelesaikan pendidikan sarjana (S1) di Program studi Fisika, Jurusan SAINS Institut Teknologi Sumatera.

Penulis mempersembahkan kepada masyarakat Indonesia untuk menaruh minat dalam menciptakan informasi di bidang ilmu pengetahuan dan inovasi. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan laporan Tugas Akhir (TA). Demikian, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan semua hal terbaik sejak kecil sampai dewasa. kedua kakak yang selalu memberikan doa, motivasi dan perhatian.
2. Bapak Okky Fajar Tri M, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang mana sudah berbagi pengalaman, meluangkan waktu, memberi kritik, serta memberikan pengarahan selama proses penelitian dan penyusunan laporan.
3. Ibu Dr. Ikah N P Permanasari, S.Si., M.Si, dan Ibu Dr. Melany Febrina, S.Si. M.Si, yang telah berkenan menguji, memberikan masukan dan meluangkan waktu.
4. Bapak Mahardika Yoga D, S.T., M.Sc. selaku dosen Wali yang selalu memberi nasehat dan masukan dalam hal perkuliahan.
5. Seluruh jajaran dosen dan staff program studi FISIKA Institut Teknologi Sumatera yang telah memberi ilmu selama perkuliahan.
6. Rionaldi Prasetyo Utomo yang terus memberi semangat, membantu menyetatkan mental, mendengarkan keluh kesah dan memberi banyak

warna selama penulis menjadi mahasiswa.

7. Yulanda dan Komang yang telah membantu dalam pengambilan data, pengolahan data serta diskusi mengenai tugas akhir ini.
8. Laboran Laboratorium Fisika ITERA yang telah membantu dalam pengukuran data.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2017 prodi Fisika ITERA yang selalu memberi dukungan dan telah menjadi teman yang baik selama penulis menjadi mahasiswa ITERA.
10. Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Memahami bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak sempurna. Selain itu, penulis juga meminta pembaca untuk memberikan kritik dan ide yang membangun untuk menyempurnakan laporan ini guna memajukan ilmu pengetahuan dan inovasi di masa depan.

Lampung Selatan, 20 Agustus 2021

Penulis,



Aulia Qisti Arini