

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dalam rangka pemenuhan syarat menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini tentu tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini penulis ucapkan rasa hormat dan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D. dan Bapak Dr. Drs. Catur Edi Widodo, M.T. selaku pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan masukan dalam pengerjaan tugas akhir.
2. Ibu Dr. Dra. Sumariyah, M.Si., Bapak Heri Sugito, S.Si., M.Sc., dan Bapak Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji sidang akhir.
3. Bapak Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si. selaku ketua Departemen Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.
4. Bapak Sutrisno Beny Kuncoro, S.E., Ibu Nur Rohmah, A.Md.Keb., Heka Siwi Pratita, A.Md.P., dan M. Yhoga, S.T. selaku keluarga penulis yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
5. Anik Rismalasari dan Aulia Tri Wulandari selaku teman penulis.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikan Tugas Akhir ini

Akhir kata penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, saran dan masukan yang bersifat membangun akan penulis terima dengan baik. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi peningkatan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 12 September 2022

Penulis