

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan dukungan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, yakni:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluarga tercinta, Bapak Harun Harbelubun, Mama Mariam Pattiata, dan adik Nur Hadijah Harbelubun yang selalu mendoakan, menyayangi, mendukung, juga memenuhi kebutuhan penulis selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Drs. Suwandi, Msi. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan masukan, dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Ibu Nurwulan Fitriyanti, S.Pd., Mpfis. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberi masukan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Bapak Dr. Eng Indra Chandra, S.Si., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Teman-teman seperjuangan Teknik Fisika khususnya kelas TF-42-04 yang telah memberikan bantuan, semangat, dan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa membalas semua kebaikan seluruh pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini.

Bandung, Januari 2023

Fatmah Harbelubun