

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Pada lembar khusus ini penulis persembahkan kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis selama pengerjaan Tugas Akhir baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Bapak Suratın dan Ibu Dyah Utami**, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungannya baik secara moril dan materiil.
2. **Bapak Drs. Suwandi, M.Si.**, selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, nasihat dan dukungannya selama penelitian Tugas Akhir
3. **Ibu Nurwulan Fitriyanti, S.Pd, M.PFis.**, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan arahnya selama proses pengerjaan penelitian ini.
4. **Bapak Dr. Eng. Indra Chadra, M.Si, S.Si.**, selaku dosen wali yang telah mengingatkan, mengarahkan serta memberi inspirasi pemikiran kedepan bagi penulis agar lebih berwawasan luas terutama dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. **Seluruh Dosen Teknik Fisika** untuk semua ilmu yang telah penulis dapatkan karena secara tidak langsung ilmu tersebut telah membantu penulis selama penelitian Tugas Akhir ini.
6. **Seluruh Mahasiswa Teknik Fisika 2018** yang telah sama-sama menjalani susah payahnya masa perkuliahan. Kalian semua hebat sudah sampai pada tahap Tugas Akhir ini.
7. **Garden Family**, selaku teman yang senantiasa membantu dan memberi semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.
8. **Seluruh penghuni kosan pondok indriati** yang telah sama-sama menjalani masa Tugas Akhir bersama.

Penulis hanya bisa memanjatkan Doa untuk semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT selalu mempermudah segala urusan kita semua. Aamiin Yaa Rabbal'Alamiin.