

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan masukan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang telah melimpahkan berkat serta hikmatnya-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Imbun Matutu, ibu yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, serta perhatian dan dukungannya sejak awal sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Sandri Matutu, Aura Matutu dan Olivia Agatha. Kakak, adik dan Pacar yang selalu memberi doa, semangat dan dukungan.
4. Bapak Dr. Dudi Darmawan, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing I dalam penyusunan Tugas Akhir serta selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi, pengarahan, bimbingan, serta nasihat kepada penulis dari awal studi hingga akhir.
5. Ibu Nurwulan S.Pd, M.Si., sebagai pembimbing II dalam penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak membantu dan membimbing sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Teknik Fisika, yang telah berjasa dalam memberikan ilmu yang baru dan berguna untuk kedepan nya.
7. Rizki, Yudhi, Agus, Nael, Niki P, Riadhi, Fathan, Christo, Ramandhani, Imad, Suhartanto, Ary H, bang Franco, Bayu, Anggraini, Sucika, Nurul dan Chartika yang telah banyak membantu, memberi motivasi, serta menghibur penulis dari awal perkuliahan hingga berakhirnya perkuliahan.
8. Teman-teman Teknik Fisika 2015, yang selalu memberi informasi dan kerja sama nya selama masa perkuliahan ini.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.