

## SANWACANA

Alhamdulillah, penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dorongan, bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Arif Surtono, M.Si., M.Eng. atas kesediaannya menjadi pembimbing I.
2. Bapak Drs. Amir Supriyanto, M.Si. atas kesediaannya menjadi pembimbing II.
3. Bapak Gurum Ahmad Pauzi, S.Si., M.T. atas kesediannya sebagai penguji.
4. Ibu Dr. Yanti Yulianti, M.Si. selaku ketua Jurusan Fisika.
5. Bapak Prof. Suharso, Ph.D. selaku Dekan FMIPA.
6. Ibu Suprihatin, M.Si selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan saran dan masukan.
7. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat, mendukung dan mendoakan.
8. Mbak tati, mbak lis, Alm Adikku Junaidi atas semua doa, dukungan serta pengorbanan yang telah diberikan.
9. Para sahabat Juli, Dapot , Danu, Meta , Riza, Alvhy, Ulum, Siti, Fina, st, Akhfi, Andri, Dede, Adi dan seluruh angkatan 2010 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
10. Para kakak tingkat, kak yuant, jono, kak wawan, kak imam atas segala doa dan bantuannya.
10. Adik-adik tingkat gana, fathul, encep, dewi, yuni, jayanti dan semua yang telah membantu penulis dalam penelitian.
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis selama menyelesaikan tugas akhir.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Bandar Lampung, Agustus 2015

Penulis

