

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti sampaikan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala Karunia dan Rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi Strata 1, Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi peneliti untuk menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, Peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Pitoyo Yuliatmojo, MT selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika dan selaku penasehat akademik.
- 2) Bapak Dr. Baso Maruddani, MT selaku dosen pembimbing I atas segala ketulusan, kesabaran dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
- 3) Bapak Dr. Efri Sandi, MT selaku dosen pembimbing II atas segala ketulusan, kesabaran dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
- 4) Bapak Yana Taryana, MT selaku pembimbing pendamping dari LIPI yang senantiasa membimbing peneliti dalam merealisasikan skripsi agar sesuai dengan perancangan.
- 5) Kedua orang tua dan kedua kakak penulis saya yang telah memberikan kasih sayang, semangat, dan juga atas doa yang tidak pernah terhenti diucapkan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. .

Akhir kata, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini dengan balasan yang lebih baik. Semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Jakarta, Agustus 2017

Peneliti