

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

Ucapan terima kasih peneliti haturkan kepada berbagai pihak yang telah memberikan do'a, bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Dengan ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

- (1) Bapak Dr. Efri Sandi, MT, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika dan Pembimbing I atas segala ketulusan dalam mengarahkan penyelesaian skripsi ini.
- (2) Bapak Drs. Wisnu Djatmiko M.T, selaku pembimbing II atas segala ketulusan dalam mengarahkan penyelesaian skripsi ini.
- (3) Kedua orang tua, Almarhumah Ibunda terkasih dan Ayahanda tersayang yang selalu memberikan dukungan, semangat dan kasih sayang serta doa.
- (4) Kepada Ketiga adik-adikku yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
- (5) Kepada keluarga besar mbah Surip, terutama mbah Erni dan Om ade yang memberikan bantuan materiil maupun non materiil.
- (6) Kepada alumni elektronika 2013 dan 2012 yang membantu memberikan ilmu dan referensinya dalam penyelesaian skripsi ini.
- (7) Rekan-rekan Laboraturium Telekomunikasi elektronika UNJ yang saling menyemangati dan memberikan inspirasi.
- (8) Teman-teman *elkasih* yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
- (9) Kepada Yunifa Nadia Halidasia atas bantuannya selama pengerjaan skripsi.

Jakarta, 23 Januari 2019

Raka Kurnia Adi Wiguna