

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, salawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW,. Keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Agus Mulyana, M.T., selaku ketua dan pembimbing Divisi Embedded System Research Group (ERG) UNIKOM yang telah memberikan ilmu, arahan, arahan serta saran dalam proses pembelajaran dan pengerjaan Tugas Akhir.
2. Muhammad Nur Arifin dan Muhamad Irfan yang telah membantu mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Ayah, Ibu, dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan. Terima kasih atas semua doa dan dukungan yang selama ini diberikan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman di Divisi ERG Unikom yang telah bersama-sama mengerjakan dan membantu saat penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman asisten Lab. Elektronika Jurusan Sistem Komputer, terima kasih atas semua dukungan dan bantuannya.
6. Sahabat seperjuangan, Huda, Hanhan, Aang, Irfan, Tuti, Intan, Eva, terima kasih atas dukungan dan semangatnya.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi perkembangan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, Agustus 2018

Ninda Ayu Padila