

## **Lembar Persembahan**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Yesus Kristus atas kesempatan yang diberikan-Nya untuk menyelesaikan penelitian tugas akhir ini. Tidak terlepas juga kepada pihak-pihak yang turut membantu membimbing dan memberi semangat Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus yang telah membimbing seluruh kehidupan saya hingga pada saat ini.
2. Bapak, ibu, dan kedua kakak tercinta saya , kak Meilenny dan kak Devy, yang tiada hentinya memberikan semangat, motivasi, dan kasih sayang serta keluarga besar saya yang selalu bertanya kapan lulus.
3. Ibu Shaufiah, S.T., M.T. dan bapak Ir. Moch. Arif Bijaksana, M. Tech. selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan ide dan solusi serta semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Andrian Rakhmatsyah, S.T.,M.T, selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan nasihat kepada saya selama menjadi mahasiswa di Telkom University.
5. Teman-teman IF-35-01 yang telah 4 tahun menjadi teman.
6. Teman-teman PMK TES, dan organisasi lainnya yang telah menjadi bagian dari kehidupan perkuliahan saya.

Dan pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir dari awal hingga akhir.

Bandung, September 2015

Ricky Kristian Butar Butar