KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat Allah SWT, 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, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Kedua Orang Tua serta para Kaka-kaka yang senantiasa berjuang, berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasehat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Prof.Dr.H.Denny Kurniadie, Ir.M.Sc, selaku Dekan Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Ayub Subandi, M.T selaku Dosen Pembimbing dan sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan banyak bantuan berupa arahan, saran, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Samsul Hayun, S.Pd, yang telah membantu dalam pembuatan saluran dan membagi ilmunya.
6. Hilman Baehaki, Hendi Supriyadi, Ardi, Dwi Agung, Lukmanul Hakim, Iman Nurul Fadli, atas bantuan baik berupa tenaga dan pikiran, 3DCE, dan HTK.

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

Bandung, Maret 2017