

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, Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, Mustari Ago dan Syamsiati, yang telah memberikan dukungan materi dan moril serta mendukung secara lahir dan bathin. Do'a terbaik kalian selalu terlantunkan, menguatkan di semua kegundahan yang dihadapi. Kepada dosen pembimbing, Susmini I. Lestaringati, yang sudah bersusah payah mengarahkan dan memotivasi dalam perjalanan yang melelahkan, dan seluruh dosen yang turut mendidik selama di bangku perkuliahan. Kepada kawan-kawan, Suhud, Putra dan Fariz yang selalu menemani di lab meskipun lebih banyak bermain dan bercanda serta berdebat hal yang tidak penting, tapi itulah hiburan di tengah kepenatan Tugas Akhir. Kepada teman-teman, Nurul, Sri, dan Tiyas yang selalu membuat kegaduhan dan keributan, namun itulah bumbu pemanis dalam setiap kepahitan yang Penulis rasakan. Kepada tim pendukung *CE Survivor* dan semua rekan-rekan yang turut membantu selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, 13 Juli 2019

Penulis