

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagaimana mestinya. Selama pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung, penulis telah mendapatkan banyak dukungan, doa dan nasihat dari berbagai pihak, seperti kritik, saran, maupun bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, dengan segala berkat, rahmat dan karunia yang dianugerahkan memberikan kekuatan, penghiburan, dan keselamatan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua penulis, Marasal Sinaga dan Ria Hutauruk, yang telah mendidik, membesarkan, dan mendoakan, serta saudara/I penulis, Rico Adinegoro Sinaga, Rizon Agustan Sinaga, Juliana Sinaga, Hasnan Gunawan Sinaga, Katarina Sinaga yang telah mendoakan dan mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan perkuliahannya.
3. Bapak Kharisma Bani Adam S.T., M.T., Ph.D selaku dosen pembimbing I dan bapak Dr. -Ing. Fiky Y Suratman selaku dosen pembimbing II , yang telah memberikan ilmu, saran, semangat, dan bimbingan yang luar biasa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo M.T., selaku wali dosen penulis yang membantu penulis selama kegiatan perkuliahan.
5. Seluruh dosen Program studi dan civitas akamedika Universitas Telkom yang memberikan materi, pengajaran, dan membantu penulis selama perkuliahan.
6. Teman-teman BBC 3 FAMILY, bang Rian, kang Rahmat, bang Ajip, Tambor, Iqbal, Muarif, Basar, Huta, Daniel, Hilmuna yang saling mendukung dan menemani, motivasi selama perkuliahan.
7. Teman-teman kelas EL-40-08, yang telah menemani perkuliahan, terlebih kepada Deffilaga Siddiq Kurnia yang berjuang bersama penulis sampai akhir, Renggan Putra, Yosua Verdi Sitompul yang memberi dukungan dalam pengerjaan Tugas akhir.
8. Teman-teman KMTE 2016 dan KBSU yang memberikan pengalaman organisasi bagi penulis selama perkuliahan.
9. Dan seluruh pihak yang terlibat dari awal penulis kuliah dan akhir penulis mengerjakan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri yang terus berjuang dalam lemah, sedih dan senang untuk selalu menikmati kehidupan perkuliahan, yang merasa bangga dan bersyukur karena tak menyerah pada tantangan, usaha dan pengorbanan demi mencapai kesuksesan diri sendiri dan menjadi pelita bagi orang disekitar, maaf dan terima kasih, karena menjadi sumber inspirasi dan motivasi bagi dirimu sendiri

Semoga kebaikan dari semua pihak-pihak di atas dibalaskan dengan kebaikan yang lebih banyak dan selalu dalam perlindungan Tuhan Yesus Kristus.

Amin.