

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih dan ucapan syukur sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih Nya penulis dapat menyelesaikan buku sekaligus Tugas akhir ini. Terimakasih atas berkat Tuhan yang besar menyertai penulis selama masa perkuliahan di Telkom University. Tanpa tumpangan tangan Bapa yang maha baik penulis tidak akan bisa berbuat banyak selama perkuliahan di kampus ini. Terimakasih juga kepada:

1. Bapak dan Mamak yang luar biasa yang tak jenuh dan lelah bekerja selama sampai penulis menyelesaikan tugas akhir ini, yang selalu ada disaat kesulitan, yang selalu memberi motivasi dan arahan yang baik, yang doanya selalu mendengung ke surga. ini bukan kemenangan saya tapi penghargaan terbesar seharusnya diberikan kepada kalian. Terimakasih Pak, Mak semoga Tuhan memberikan kapabilitas buat anakmu ini agar bisa membahagiakan kalian setelah lulus dari kampus ini.
2. Keluarga tercinta di Bandung, DKI, lampung dan sekitarnya karena saya tidak pernah merasa sendiri meski merantau jauh, terimakasih telah menjadi orang tua kedua dan mendoakan dan selalu memotivasi saya selalu. God bless you all
3. Terimakasih kepada seluruh dosen baik di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, maupun Telkom University yang telah mengajari saya selama di kampus ini. Ilmu dari kalian sangat berharga buat saya, kiranya melauai tugas akhir ini kalian bisa bangga bahwa mahasiswa kalian telah bisa membuat sesuatu karena arahan tangan kalian. Terimakasih
4. Terimakasih kepada Pak Erwin susanto, Ph.D. selaku pembimbing I dan Pak Ramdhan Nugraha SPd., MT selaku pembimbing II karena telah rela direpotkan dikarenakan urusan penyelesaian Tugas akhir ini. Semoga Bapak – bapak sekalian selalu sukses dalam karier, berbahagia dalam keluarga dan semakin dicintai Tuhan.
5. Terimakasih kepada seluruh manusia dahsyat di lab tercinta EIRRG, dimulai dari yang tertua ke termuda, yang jelek ke ganteng, yang jomblo dan sering galau, yang selalu bernanyi ketika malam, yang jarang mandi sampai yang brewokan, dari yang konyol sampai yang cool, dari bahan celotehan sampai orang yang selalu nyari rebut. Terlalu banyak nama buat ditulis mulai dari senior, teman seangkatan, sampai junior tapi kalian akan selalu menjadi tujuan rasa terimakasih saya yang besar. Terimakasih banyak untuk

kalian telah menjadi keluarga dan sahabat saya disini terimakasih atas pengalaman yang hebat selama berada disini, terimakasih karena telah mau menjadi bahan tertawaan ketika kejenuhan datang dan teman curhat ketika kegalauan menerpa. Yang menjadi tempat berdiskusi ketika masalah teknis sampai masalah romantic. Kalian semua orang hebat semoga kita nanti bertemu lagi di puncak. Totalitas Tanpa Batas !!!

6. Terimakasih kepada Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Telkom University, terimakasih telah menjadi kawan kalian dan menjadi identitas yang patut dibanggakan. Tetaplah terbang tinggi menjadi jurusan terbaik dimanapun kalian pergi semoga kabar baik selalu terdengar dari kalian.
7. Terimakasih kepada geng serigala terakhir : Roizal, Husim, Andri, Aseng yang telah menjadi sahabat konyol selama di kampus. Semoga kalian sukses selalu dalam cita dan cinta dan dapat selalu berkabar dalam menempuh kesuksesan. Semoga tempat nongkrong selanjutnya bukan hanya warkop atau restoran cepat saji tapi dapat berkembang ke tempat yang lebih dicintai orang.
8. Terimakasih atas kawan FrontLiner Teknik Elektro periode 2015-2016 : Dana, Nasir, Fujit, Akbar, Asa, Luthfi, Aristyo, Pewe, Epew, Hilmy, Ghafur, Indra, Desfanda, Rifki. Bangga karna pernah menjadi salah satu dari kalian. Cepatlah menyusul kepada yang belum sidang. Walaupun ada drama diakhir cerita saya tidak pernah menyesal menjadi salah satu dari kalian. See you on Top Guys.
9. Terimakasih kepada PMK dan UKKSU Telkom Engineering School karena telah menjadi wadah yang baik bagi penulis mengembangkan diri dan kepribadian semoga tetap menjadi wadah terbaik bagi seluruh mahasiswa di kampus Telkom University.

Bandung, Agustus 2016

Dodhy Fernando Ginting