

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Saya sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan segala kemudahan kepada penulis melalui cara-Nya yang tidak dapat diduga karena izin-Nya penulis dapat menemukan inspirasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua tersayang Mama dan Papa, Dra. Johana Tri Sugiarti dan Agustinus Heru Wibawa yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan yang tidak terhitung jumlah dan nilainya bagi penulis.
3. Kakak kandung tercinta Fransiska Janette Wibowo, ST yang mengajarkan penulis banyak hal, memberikan motivasi serta dukungan dan doanya.
4. Bapak Dr. Basuki Rahmat, Ir.,M.T., selaku dosen pembimbing I dan dosen wali, dan Bapak Estananto, S.T., MSc., MBA., selaku pembimbing II, yang telah sabar dalam membimbing penulis, banyak memberi masukan, banyak memberikan motivasi serta pelajaran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Sigit Yuwono, ST., M.Sc., Ph.D sebagai Ka.Prodi S1 Teknik Elektro yang telah memberikan bantuan kepada mahasiswanya dan khususnya penulis.
6. Para dosen pengampu S1 Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kelancaran kuliah dan penulisan Tugas Akhir penulis.
7. Dhimas Prabudi Wicaksa sebagai sahabat yang banyak memberikan masukan serta sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Rebecca Tiur sebagai sahabat penulis yang dengan setia menemani, memberikan dukungan dan mendengarkan keluh kesah selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

9. Faisal Pakpahan, Ahmad Nurlaeli, Ade Agung Laksono, M. Efa Arnerio, Rezza Aji, sebagai teman penulis yang sangat membantu dalam pengerjaan dan banyak memberikan masukan.
10. Reza Aristyo, Robi, Adri, Deny, Faisal, Afrizal, Aisyah, Fitra, Haryo, Danna, Abiyan, Ifah, Dandi, Theo, Leonardus yang telah menjadi teman seperjuangan penulis, tempat berdiskusi, berbagi masukan dan ide – ide selama masa perkuliahan hingga penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Konti dan divisi acara BTF 2k14, BPH KMTE yang telah memberikan pengalaman kepada penulis
12. Keluarga Mahasiswa Katolik St.Agustinus Khususnya Brahm, Felix, Bagus, Jefri, Sefri, Yosep, Rebecca, PI PMB 2013 dan teman-teman angkatan 2012 atas kerjasama, tawa, dan tangis yang telah dilalui bersama.
13. Keluarga seperjuangan kelas EL-36-01, terimakasih telah memberikan pengalaman dan pelajaran selama penulis belajar dikelas dan diluar kelas selama kurang lebih 4 tahun. See you on top guys!
14. Teteh Rena, Akram dan Dinda yang menemani dan menghibur penulis disaat-saat sulit.
15. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.