

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah S.W.T, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Surahman Usman dan Ibunda Armayani Manjang serta saudara-saudara dari penulis Aan Soebekti Surahman dan Agung Tri Wahyudi yang senantiasa tiada henti memberikan doa dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan studinya. Tanpa doa dan restu mereka semua yang dilakukan akan mustahil terjadi.
3. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro yang mendukung dan memberikan kemudahan pada mahasiswanya. Serta dosen-dosen S1 Teknik Elektro Universitas Telkom atas semua ilmu dan pelajaran yang diberikan selama masa perkuliahan berlangsung.
4. Bapak Sony Sumaryo selaku pembimbing I dan Bapak Estananto pembimbing II, yang telah membimbing, membantu, memberi ilmu dan nasihat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Mas Sarwoko dan Bapak Junartha Halomoan selaku dosen wali penulis yang banyak membantu ketika penulis menempuh perkuliahan.
6. Bapak Rizki Ardianto Priramadhi, selaku pembina dari Laboratorium N301 yang mengizinkan saya untuk mengerjakan Tugas Akhir di Laboratorium N301 dan senantiasa memberikan motivasi, nasihat dan pembelajaran kepada saya untuk menjadi lebih baik.
7. Teman – teman dari Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Telkom khususnya angkatan 2013, yang telah memberikan pelajaran kepemimpinan, pengetahuan, solidaritas dan mental serta selalu membantu penulis selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
8. Saudara-saudara keluarga besar Villa Asri diantaranya Atdriansyah

Arismunandhar, Ali Sanad, Aldy Kurnia Ramadhan, Muhammad Aldino, Cagar Bagas Prastya, Rizal Rinaldi, Ivan Christian, Ahmad Fauzan Jaya, Ridho Hardeva, Agung Samudra, Muhajidin, Zulaikha, Pinto Akbar, Rully Pratama, Randy Pratama, Muhammad Arsil Ghafur, Muhammad Luthfi, Doni Sibarani, Ledy Muhammad Fikri, Yordan Karaeng Tarupay, Angga Setiawan, Setya Furqan Lukmansyah, Christian Garente dan Imamul Khaer yang telah setia menemani, memberikan motivasi dan telah menjadi saudara seperantauan dari penulis.

9. Keluarga Besar Crezheq yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun yang sangat berarti bagi penulis.
10. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam menjalankan pendidikan di kampus ini maupun dalam mengerjakan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap semoga Allah SWT memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan dan cinta. Semoga rahmat dan hidayah-Nya selalu tercurah kepada kita semua, Amin.