

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur yang begitu besar penulis kepada Allah Bapa, anaknya Yesus Kristus, dan roh kudus yang baik, atas penyertaan kasih-Nya yang luar biasa di sepanjang waktu dan berkat yang melimpah yang memenuhi kehidupan peneliti setiap harinya. Hanya dengan berkat-Nya penulis dapat melewati keseharian dari awal hingga berakhirnya masa perkuliahan penulis dan dapat menyelesaikan buku Tugas Akhir ini.

Selanjutnya penulis berterima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu, membimbing dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Ayah Barenus Gultom , S.H. dan Ibu Meilan Masda Rumapea, Amd.Keb. Selaku orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan dalam setiap keadaan, semoga Tuhan Yesus selalu memberkati, panjang umur, rezeki yang daripadanya dan dijauhkan dari segala mara dan bahaya.
2. Ruth Tarisa Gultom, Dina Sarahani Gultom, Widya Margaret Gultom. Selaku adik penulis yang selalu mendukung dan mendoakan dalam setiap keadaan, semoga Tuhan Yesus memberkati, panjang umur, sukses dalam pelajaran dan dijauhkan dari segala mara dan bahaya.
3. Bapak Ir. PORMAN PANGARIBUAN, M.T. Selaku dosen pembimbing I penulis yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dorongan dan semangat hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.
4. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng. Selaku dosen pembimbing II penulis yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dorongan dan semangat hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.

5. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu proses administrasi penulis selama menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Orang yang setia menemani penulis Kerti Esia Hutabarat yang selalu bersedia mendengar keluh kesah, suka duka selama menempuh perkuliahan dari awal sampai akhir.
7. Rekan-rekan Laboratorium Dasar Sistem Kontrol, yang telah menciptakan kerja samanya dalam membangun laboratorium menjadi lebih baik dan segala saran dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan satu kosan pondok sembilan yang menjadi penyemangat dan memperkenalkan Kota Bandung dan rela diganggu untuk dipinjam kendaraan untuk pengerjaan tugas akhir.
9. Rekan-rekan gerakan mahasiswa kristen Indonesia (GMKI) Bandung komisariat Telkom yang memberikan dukungan dan memberikan pengalaman berorganisasi yang sangat luar biasa.
10. Rekan-rekan gerakan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) karena selalu memberikan dukungan dan memberikan pengalaman berorganisasi yang sangat luar biasa selama penulis menjalani perkuliahan.
11. Kawan baik sejak TK, SD, SMP, dan SMA.