

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan kepada semua pihak yang sudah membantu dan yang terlibat dalam pengerjaan tugas akhir ini:

1. Tuhan Yesus Kristus yang maha esa yang telah senantiasa memberikan hambaNya petunjuk dalam menyelesaikan Tugas akhir ini dan memberikan yang terbaik bagi hambaNya.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Wellem Ariance Godole, Ibunda Delimaria Tappi, adik Michellea Putri Godole dan adik Marchelino Eleazar Putra Godole yang senantiasa memberikan dukungan dan menerima keluh kesah dari penulis.
3. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan dukungan dan kemudahan bagi mahasiswanya. Tidak lupa juga kepada jajaran dosen dan staf S1 Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan penulis di kampus Telkom University.
4. Bapak Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku Dosen Wali penulis yang telah memberikan kemudahan bagi penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Ibu ledya Novamizanti, S.Si., M.T. dan Bapak I Nyoman Apraz Ramatryana, S.T., M.T. selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir yang telah memberikan penulis arahan untk cepat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Inka Hashari Patra yang telah memberikan arahan, motivasi, dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Aqmal Anugrah, Aprizal, Rifdah, Marda, Tiara, Geby sebagai teman seperantaun sekaligus teman kelas TT-38-05 yang selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar Distorsy yang selalu memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Saudara Muh. Umar Syafi'i, Luthfi Rakha, Atdriansyah Arismunandhar, dan Arman Adrian yang menjadi kawan seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Faturachman, Muhammad Ipnu Udjie, Bunga Yani Gupita, Alya Alifiah, Saipul Azis, Haerul Muayyar, Andry Ramadhan, Auliarahman, Israndi yang selalu mengingatkan dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan masa studi.
11. Keluarga besar Pa'rapuan yang memberikan motivasi buat penulis dalam menyelesaikan studi.

12. Christ Kevin, Aksa, Vegas, Igo, Yodi, Aan yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
13. Keluarga Besar Mahasiswa Sulawesi Telkom University yang mengajarkan tentang kekeluargaan yang sangat berharga bagi penulis.
14. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom baik mahasiswa aktif, alumni, maupun staff yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan masa studi dan pengerjaan Tugas Akhir.
15. Semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi di kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.