

UCAPAN TERIMAKASIH

Tugas akhir merupakan perjalanan akhir dari penulis sebagai mahasiswi Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah ditempuh selama 3,5 tahun ini. Dalam penulisan tugas akhir ini dan juga selama masa studi, penulis telah menghadapi banyak sekali hambatan dan rintangan. Namun, semua hambatan dan rintangan yang telah penulis lalui atas berkat banyak pihak yang telah membantu, membimbing, dan mendukung penulis selama ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah S.W.T, atas segala nikmat dan rezeki untuk seluruh makhluk hidup di dunia ini.
2. Rasulullah S.A.W, atas pedoman untuk hidup yang sangat bermanfaat melalui mukjizat terdahsyat, yaitu Al-Qur'an dan segala hadits.
3. Juli dan Suhaemi, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan senantiasa merawat penulis dari kecil hingga saat ini dengan penuh kasih sayang dan kesabaran.
4. Reka Ikraami Kurniawan, Aghfi Yusuf Kurniawan, As'Syifa Ayu Kurniawan, selaku kakak dan adik penulis yang senantiasa selalu memberikan *support* dan doa untuk penulis.
5. Desti, Rusmadi, Samad, selaku nenek dan kakek penulis yang senantiasa selalu memberikan *support* dan doa untuk penulis.
6. Sussi, S.Si., M.T., selaku dosen wali penulis yang sudah membantu penulis dalam urusan perkuliahan sampai saat ini.
7. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T., selaku Wakil Dekan serta pemimbing 1 yang selalu membantu, memberi dukungan dan saran yang sangat membantu.
8. Nor Kumalasari Caesar Pratiwi, S.T., M.T., selaku pembimbing 2 yang senantiasa selalu memberikan motivasi dan saran yang sangat membantu.
9. Seluruh Dosen S1 Telco Tel-U, atas jasanya dalam menyampaikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dan mahasiswa/i lainnya dengan baik.

10. Keluarga besar penulis, atas dukungannya dan doa yang telah diberikan.
11. Nurul Febri Annisa, Aisha Hijranie Putri, selaku teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
12. Stefanus Jonathan, atas kehadirannya dikehidupan penulis yang sangat mendukung dan memberikan motivasi serta kebahagiaan untuk penulis.
13. Immanuel Yuda Pramudhi, selaku teman penulis yang selalu sabar dalam membantu penulis untuk menjelaskan ulang materi jika penulis kesulitan dalam memahami materi.
14. Kelas TT-43-02, atas segala kenangan selama 3,5 tahun ini yang sangat berkesan.
15. Seluruh teman-teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, atas seluruh dukungan dan manfaat yang telah didapatkan oleh penulis.

Demikian ucapan terima kasih dari penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas jasa luar biasa yang telah diberikan. Penulis juga ingin meminta maaf kepada seluruh pihak atas kesalahan yang telah disengaja ataupun tidak, serta budi yang belum terbalaskan oleh penulis. Semoga sukses untuk semua pihak yang terkait.