

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Wr Wb, Alhamdulillah rabbilalamin, atas ridho ALLAH SWT, alhamdulillah tugas akhir ini dapat selesai. Tugas akhir ini dapat selesai juga berkat dukungan dari orang terdekat penulis selama proses mengerjakan tugas akhir dan selama perkuliahan ini. Penulis ingin berterimakasih kepada :

1. ALLAH SWT. Puji Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT karena atas izin, rahmat, kegigihan, kesabaran, bantuan, kesehatan, dan nikmat lainnya yang telah diberikan kepada penulis selama menyusun tugas akhir ini.
2. Sjaiful Nursaid, Sriwidyastuti, Sekar Dilla, Sri Suharti, selaku keluarga yang selalu mendukung pada saat penulis dalam keadaan pupus dan membuatnya menjadi bangkit semangat kembali. Mama, papa, terimakasih banyak atas dukungan serta materi yang diberikan hingga saat ini.
3. Dr. Iman Hedi Santoso, ST., M.T., selaku pembimbing 1 yang selalu memberikan saran, masukan, dukungan, serta perhatian ekstra selama penulis menyusun tugas akhir ini.
4. Ir. A Ali Muayyadi, M.Sc.,Ph.D, selaku pembimbing 2 yang selalu ada memberikan arahan, saran, serta masukan selama penulis menyusun tugas akhir ini.
5. Dr. Ida Wahidah, S.T., M.T. selaku wali dosen yang telah menemani serta menjadi ibu yang baik dari kelas TT-42-02 selama berkuliah di Universitas Telkom Bandung.
6. Kelas TT-42-02 selaku menjadi wadah pertama bagi penulis pada saat pertama masuk Universitas Telkom Bandung dan telah menjadi keluarga yang kompak saling tolong menolong pada saat proses perkuliahan.
7. Search Telkom University selaku organisasi yang telah menjadi wadah

untuk berkembang bersama kabinet *Ocean* yang sudah menjadi kabinet terbaik pada saat penulis memimpin.

8. Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi selaku program studi yang telah memberikan sarana dan prasarana ilmu pengetahuan, tidak lupa juga terimakasih kepada Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi yang telah menjadi wadah bagi mahasiswa/i untuk mengembangkan keahlian baik *hardskill* maupun *softskill*.
9. 4,5 tahun *Squad*, terimakasih atas bantuan selama ini, banyak cerita senang dan sedih yang akan selalu penulis ingat.

