

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah atas izin Allah S.W.T. Tugas Akhir ini dapat di selesaikan dengan baik. Tidak lupa juga dukungan dari orang-orang terdekat yang membantu dan mendukung dalam pengerjaan tugas akhir ini. Dengan hati yang tulus, penulis ingin berterima kasih kepada :

1. Allah S.W.T., atas segala nikmat dan karunia nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
2. Ibu Umi zaini dan Bapak Sahaka Rumagia, selaku Orang tua dari penulis yang selalu mengingatkan dan mengajarkan penulis untuk selalu melakukan kegiatan-kegiatan yang bermanfaat, serta selalu memberi motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Prof. Rendy Munadi, selaku pembimbing 1 penulis yang telah membimbing dengan baik dan juga sabar, serta memberikan banyak masukan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar.
4. Asep Mulyana, selaku pembimbing 2 penulis yang telah membimbing dengan baik dan juga sabar, serta memberikan banyak masukan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar.
5. Bapak Iwan Iwut Triasmoro, selaku dosen wali penulis yang telah menjadi dosen yang sangat peduli kepada penulis dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Renaldy Pramudya Liansyah dan Devin Abdi Prasetya, selaku rekan kelompok yang telah berjuang bersama penulis demi menyelesaikan pendidikan di Telkom University melalui Tugas Akhir yang dibuat secara sungguh-sungguh dan bersama.
7. Nadia Syafa Safitri, Selaku Wanita yang selalu memberikan support dan juga selalu mengitikan akan hal-hal baik yang harus dilakukan saat berproses dalam perkuliahan.

8. Keluarga Besar Sugeng Cartel, selaku rekan kost penulis, yang selalu mengingatkan penulis dalam hal-hal baik dalam bergaul selama perkuliahan, serta selalu memberikan support terhadap sesama rekan kost.
9. Keluarga Besar rumah Bapak , selaku rekan penulis, yang selalu mengingatkan penulis dalam hal-hal baik dalam bergaul selama perkuliahan, serta selalu memberikan support terhadap sesama rekan seperjuangan.
10. Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi, selaku himpunan yang telah dijadikan tempat untuk mengembangkan soft skill penulis selama menempuh pendidikan di Telkom University.
11. Keluarga Kelas TT-42-03, selaku rekan kelas penulis yang telah menjadi keluarga ke-2 penulis selama menjalankan pendidikan di Telkom University.
12. Keluarga GATHRAK 2019, selaku rekan penulis selama menjalankan kepanitiaan inti GATHRAK 2019.
13. Keluarga Kementrian KPM HMTT, selaku rekan penulis selama menjadi anggota badan pengurus di Himpunan Mahasiswa Teknik telekomunikasi.