

## 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. Bunda Fitria Octa, S.E. selaku Ibunda tersayang dari penulis yang telah membesarkan dari saat dikandung hingga detik ini, yang selalu mendukung, memberikan motivasi dan saran terbaik, serta memberikan kasih sayang tulus yang tiada batasnya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ayah Harwoko Puji Prihanto, S.T. selaku ayahanda dari penulis yang telah mendukung dari awal perkuliahan hingga saat ini, serta selalu memberikan saran terbaik sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Prof. Dr. Rendy Munadi, selaku pembimbing 1 penulis yang telah membimbing dengan sabar dan tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik
5. Bapak Arif Indra Irawan S.T., M.T. , selaku pembimbing 2 penulis yang telah memberikan saran dan masukan yang baik kepada penulis sehingga Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan lancar.
6. Ibu Ridha Muldina Negara S.T., M.T., selaku dosen wali penulis yang telah menjadi dosen wali yang peduli kepada penulis membimbing dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

7. Ninah, selaku nenek tersayang dari penulis yang telah banyak memberikan nasihat serta kasih sayang tulus dan selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
8. Akmal Muzzaki dan Muhammad Azka Fionanda, selaku adik kandung dari penulis yang telah memberikan support dan mendoakan yang terbaik kepada penulis.
9. Mas Devin Abdi Prasetya S.T. , selaku pria kesayangan penulis yang telah banyak membimbing, membantu dan menemani dalam Menyusun Tugas Akhir ini serta memberikan support penuh dan selalu memberikan semangat kepada penulis sehingga Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.
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-43-05, selaku rekan kelas penulis yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga saat ini.
12. Rifda Inaya dan Muhammad Fauzi Rusman, selaku sahabat terbaik dari penulis dari awal memasuki dunia perkuliahan hingga saat ini, yang telah menemani dan memberikan support penuh kepada penulis.