

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah S.W.T karena atas karunia dan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Selama pengerjaan Tugas Akhir, kami mendapatkan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga dari masing-masing anggota kelompok kami yang telah mengirimkan doa dan dukungan agar kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Uke Kurniawan, M.T, IPM selaku pembimbing 1 yang telah memberikan masukan, solusi, dan meluangkan waktu untuk penulis dan kelompok penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Ekki Kurniawan, M.T. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan masukan, solusi, dan meluangkan waktu untuk penulis dan kelompok penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Ibu Ridha Muldina Negara, S.T., M.T selaku dosen wali penulis yang telah membimbing, memberikan masukan, dan solusi kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
5. Teman-teman sekelompok terima kasih telah berjuang bersama dalam suka maupun duka. Semoga kita semua diberi kesehatan dan kebahagiaan selalu.
6. Teman-teman kelas TT-43-05 terima kasih untuk kebaikan kalian selama menjalani perkuliahan. Semoga kita semua sukses dan sehat selalu.
7. Teman-teman angkatan 2019 dan keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi (HMTT) yang telah memberikan pengalaman dalam berorganisasi selama masa perkuliahan.