

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, kami panjatkan puji syukur ke hadirat Allah Swt. yang maha Esa, yang telah melimpahkan banyak rahmat serta hidayahnya kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom dari awal hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Dukungan dan semangat yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan Terima kasih ditunjukkan kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta 'ala karena berkat Rahmat dan Hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasalam.
3. Kedua Orang Tua Penulis, Ayah dan Ibu yang memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis untuk kelancaran Tugas Akhir penulis.
4. Ibu Noor Kumalasari Caesar Pratiwi, S.T.,M.T. selaku wali dosen penulis.
5. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T. selaku pembimbing 1 penulis.
6. Bapak Satria Mandala, S.T., M.T.,Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 penulis.
7. Ibu Rita Purnamasari, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing 3 penulis
8. Tim Capstone yang mampu menyelesaikan pekerjaannya masing-masing sesuai dengan *jobdesk*.