

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Tugas Akhir ini dapat tersusun atas banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah mendukung penulis dalam penyusunan Tugas Akhir:

1. Allah SWT, Atas Rahmat dan Kasih Sayang-Nya kepada penulis, telah memberikan petunjuk, kelancaran dan kemudahan serta kekuatan dalam berkehidupan khususnya selama penyusunan Tugas Akhir hingga selesai.
2. Kedua orang tua yaitu Ayahanda dan Ibunda yang selalu memberikan dukungan yaitu kasih sayang dan kecukupan selama berkehidupan serta doa kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Kedua kakak serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan pada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.
4. Ibu Trasma Yunita, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan kritik serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan kritik serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Ibu Dr. Leanna Vidya Yovita, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas TT-42-11 dan seluruh dosen serta karyawan Telkom University khususnya pada Fakultas Teknik Elektro, program studi S1 Teknik Telekomunikasi yang selalu memberikan informasi dan dukungan terkait perkuliahan sejak penulis menjadi mahasiswa baru hingga saat ini.
7. Seluruh teman kelas TT-42-11 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis sebagai teman dan sahabat selama menjalani perkuliahan.
8. Seluruh pihak lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.