

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses pembuatan skripsi ini, banyak individu yang memberikan bantuan signifikan kepada penulis dalam berbagai aspek. Dengan demikian, penulis ingin mengungkapkan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua yang telah memberikan semangat serta dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Mas Aly Afandi S.S.T., M.T. selaku pembimbing I.
4. Ibu Sevia Indah Purnama, S.ST., M.T. selaku pembimbing II.
5. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi S1 Teknik Elektro.
6. Seluruh dosen, staf dan karyawan Universitas Telkom yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu per satu.