

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, kekuatan, kesehatan serta kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini. Dari berbagai pihak yang turut serta memberikan dukungan, bantuan serta nasihat kepada penulis, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
2. Keluarga besar penulis, terkhusus untuk papah dan emak, kakak-kakak penulis, sepupu-sepupu penulis, Om Widodo, Tante Dewi yang telah memberikan dukungan, doa serta arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Irma Safitri S.T, M.Sc dan Bapak Efri Suhartono S.T, M.T selaku dosen pembimbing penulis, yang senantiasa sabar dalam membimbing, memberikan solusi, pengarahan serta masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Trasma Yunita S.T, M.T selaku dosen wali, yang selalu setia memberikan informasi, nasihat serta bimbingan kepada penulis dari awal pendidikan di kampus ini hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh staff dan dosen Fakultas Teknik Elektro khususnya Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses perkuliahan penulis.
6. Sahabat-sahabat Brididiw Alfian, Atina, Duto, Ditrah dan Milia yang selalu memberikan semangat, bantuan serta canda tawa.
7. Teman-teman TT-39-04 yang sudah menemani penulis selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman HMTT dan UKM Band yang telah memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam organisasi kepada penulis.

9. Dan semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.