

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Tuhan, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Begitu banyak pertolongan yang penulis rasakan dari pihak lain. Baik dari segi waktu, dana, dan hal lainnya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menolong dan memberkati penulis dengan hikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Untuk mama ku Hotmaria Damanik yang selalu memberi doa dan dukungan. Semoga Tuhan Yesus selalu melindungi dan memberkati mama dalam segala hal.
3. Untuk Wanda Darawia Silalahi dan Windu Martin F. Silalahi selaku kakak dan abang yang selalu memberikan semangat dan dukungan. Makasih kakak dan abang karena sudah bersusah payah untuk ku. Tuhan berkati kalian lebih lagi.
4. Bapak Porman Pangaribuan dan Ibu Rheza Faurizki Rahayu selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang membimbing saya selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
5. Bapak Mohammad Ramdhani selaku wali dosen. Terima kasih atas bimbingan serta saran dalam akademik selama ini.
6. Bapak Sigit Yuwono selaku Ka Prodi S1 Teknik Elektro yang senantiasa mendukung serta memberi kemudahan.