

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis sadar tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga, Ibu, Kakak, Adik dan Pasangan saya saat ini, terima kasih atas semangat dan doa kepada penulis. Sabar dan tak kenal lelah mengingatkan penulis selama proses Tugas Akhir ini. Bapak Iswahyudi sebagai dosen wali yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Iswahyudi selaku Pembimbing 1, yang telah memberikan banyak nasihat, tuntunan, dan juga banyak ilmu selama perjalanan Tugas akhir ini.
4. Bapak Sony Sumaryo selaku Pembimbing 2, yang selalu memberi semangat serta banyak bantuan dan hiburan selama perjalanan Tugas Akhir ini
5. Keluarga Mahasiswa Tektik Elektro terutama EL-37-03 yang telah bersama menempuh dunia perkuliahan selama empat tahun terakhir yang membalikan dunia penulis 180° menjadi jauh lebih baik
6. Abdan, Ivan & Ardhita Fitriana Wiradianty yang selalu mendukung dan mendoakan dalam perjalan tugas akhir serta memberi bantuan berupa alat, ide dan gagasan dalam pengembangan topik TA saya.