

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan Syukur kehadirat Allah Subhananahu wata'alla, dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat merampungkan Tugas Akhir ini. Selama menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Dengan itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih, kepada:

1. Puji syukur kehadirat Allah Subhananahu wata'alla yang memberikan segala petunjuk dan kemudahan serta kesehatan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Terima kasih untuk kedua orang tua saya yaitu Bapak Faskal Ibrahim dan Ibu Evi Sumanti yang telah memberi rasa kasih sayang dan memberikan semangat terus menerus kepada saya serta doa untuk bisa berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kepada bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. sebagai pembimbing I, dan bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T.. sebagai pembimbing II yang telah memberikan ilmu, bimbingan, saran, semangat yang luar biasa sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kepada Ananda Putri, saya ucapkan terima kasih yang selalu menyemangati, menghibur, dan menjadi tempat untuk berkeluh kesah saya.
5. Kepada teman-teman kelompok saya Alexander Fernando dan Hadi Al Bukhori, terima kasih atas kerjasama dan support satu sama lain selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Kepada teman/sahabat saya Andy, Ifan, Oki d.l.l yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk Angkatan saya Teknik Elektro 2018. Saya ucapkan terima kasih atas sebagai tempat tukar pikiran, yang selalu memberikan support dan semangat terus menerus tanpa henti sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.