

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmatnya penulis diberikan kemudahan, pertolongan, dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak akan lancar dan selesai tanpa dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, berkat rahmat dan Karunia-nya yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Ramidi Damanik, S.T. dan Ibu Nur Ain, S.Ag.. Serta adik-adik saya yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing I bagi penulis, yang telah memberikan, meluangkan waktu, ilmu serta arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si., M.Eng. sebagai dosen pembimbing II Tugas Akhir, Serta pengusul Topik Tugas Akhir yang senantiasa meluangkan waktu, ilmu, saran, kritikan serta arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Muhammad Zakiyullah Romdlony, S.T., M.T., Ph. D sebagai dosen wali yang telah membantu, memberi arahan bagi penulis dari awal perkuliahan hingga semester akhir.
6. Silvanny Arthamevia Setiawan dan keluarga, sebagai kerabat terdekat, partner terdekat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini yang selalu memberi semangat dan motivasi.
7. Muhammad Zia Ulhaq, Sandy Eka Putra, Teguh Muflih R, Farid Anwar Hidayat sebagai tempat curhat tentang kendala Tugas Akhir.
8. Elatulada Catur Tama dan Rizki Maulana Kusuma sebagai teman bermain Valorant selama penulisan Tugas Akhir.
9. Segenap keluarga Chicken Hunter selaku sahabat permainan selama perkuliahan, sebagai teman yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.

10. Kelas EL 41 04 dan S1 Teknik Elektro Angkatan 2017 yang telah menemani penulis selama perkuliahan.
11. Badan Pengurus Harian Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang sudah memberikan banyak ilmu dan memberikan banyak pelajaran serta memberikan pandangan menjadi pemimpin dan kerangka berpikir sehingga membantu penulis menjadi pribadi yang lebih baik.
12. Seluruh Panitia QUOTE 2017 dan EPL 2019 yang sudah memberikan banyak ilmu dan insight baru dalam Desain Grafis. Serta memberikan banyak pelajaran pandangan menjadi pemimpin dan kerangka berpikir dalam berorganisasi sehingga membantu penulis menjadi pribadi yang lebih baik.
13. Rekan Rekan DOCTRIZEN, Aldrivo Muhammad Supit Enoch, Eeenrico, Ara, Ardian A, Cogs, Dito B, Hadi N R, Naufal D, R Tama, Yusuf H.
14. Rekan-rekan kontrakan Ryan House, Bayu Tinarta R, M Akamal Maulana, Alfi Abdurrahman Addachil.
15. Rekan-rekan sedari SMA Gilang Ramdhan, Sandy Eka Putra.
16. Keluarga White Cobra yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam proses penelitian Tugas Akhir ini.
17. Teti Sukmawati, Dinda Audria R, Abel, sebagai mahasiswa Kedokteran dan Kesehatan yang memebrikan insight tentang Elektrodiogram.