

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyusun Tugas Akhir *Captstone Design* ini, penulis tidak luput dari kesulitan yang ada, namun atas bantuan serta dorongan dari berbagai pihak akhirnya penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kemudahan, kekuatan, dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan dan semangat serta motivasi dalam hidup sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Suryo Adhi Wibowo S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan membantu penulis dalam mewujudkan tugas akhir ini.
5. Ibu Sofia Saidah, S.T., M.T. selaku dosen yang telah memberikan semangat dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Dhoni Putra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen proposal tugas akhir yang telah membimbing dan membantu penulis dalam penulisan proposal tugas akhir.
7. Beberapa dosen Telkom University yang telah memberikan ilmu semasa perkuliahan kepada penulis.
8. Anggota kelompok *Virtual Cycling* yang saling membantu untuk mewujudkan *project* ini.
9. Sarah Nur Syabani yang membantu penulis dan memberi semangat dalam penulisan tugas akhir ini.
10. Kak Nadibella yang telah membantu dan memerikan *insight* seputar tugas akhir dan seputar ilmu perkuliahan.
11. Serta teman-teman seperjuangan, rekan-rekan mahasiswa yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberikan semangat, motivasi, dukungan, dan membantu dalam perkuliahan hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.