

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Buku Capstone Design Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang ikut terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. **Tuhan Yang Maha Esa** atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini di waktu yang tepat.
2. Keluarga dari Jofantus Ferdy Malaioni, Ibu **Selfina Deberiana Alopen** dan Bapak **Joseph Malaioni**, beserta adik kaka dan seluruh keluarga yang namanya tidak sempat disebutkan satu persatu. Saya ingin menyampaikan rasa terimakasih saya kepada kedua orangtua beserta keluarga yang selalu memberikan semangat, support, dan doa yang tiada henti sehingga saya selalu semangat dan percaya diri dalam pengerjaan Tugas Akhir hingga dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Terimakasih untuk dukungan dan doanya.
3. Keluarga dari Moch. Aril Bachtiar, Ibu **Nur Anisah**, Ayah **Imam Mashudi**, dan adik-adik beserta keluarga besar yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan, dan cinta kasih yang selalu diberikan untuk memberikan semangat dan motivasi yang luar biasa dalam perjalanan penulisan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini adalah persembahan kecil saya untuk kedua orangtua saya.
4. Keluarga dari Muhammad Raihan Baswara, Ibu **Aristasari Mutiara Badar**, Ayah **Ranendra Prahasto (ON)**, kakak-kakak beserta kerabat penulis yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih telah memberikan segala bentuk dukungan dan bantuan yang ada, tak lupa juga dengan kasih sayang serta doa yang tak hentinya dipanjatkan kepada penulis agar selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan juga kelancaran untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana dan tugas akhir ini, serta harapan untuk dapat melanjutkan ke jenjang berikutnya, Aamiin.
5. Terima kasih kepada Ibu **Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir., M.T.** selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses penulisan tugas akhir ini.

6. Terima kasih kepada Ibu **Dr. Leanna Vidya Yovita, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses penulisan tugas akhir ini.
7. Terima kasih kepada Bapak **Tody Ariefianto Wibowo, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses penulisan tugas akhir ini.
8. Terima kasih kepada Bapak **Dharu Arseno, S.T., M.T.** selaku Dosen Wali, yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta dukungan dari awal kuliah sampai saat ini.
9. Terima kasih kepada Abang **Ade Aditya Ramadha, S.T.**, dan teman-teman **Residensi NCM** yang membantu penulis dan memberi saran, dukungan, dan semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.
10. Teman dari Jofantus Ferdy Malaioni, Terimakasih kepada seluruh teman-teman, baik itu teman **UKM**, dan teman-teman **Pemuda Gereja GKII**, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam doa sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman dari Moch. Aril Bachtiar, Terimakasih kepada **teman-teman seperjuangan dari SD sampai kuliah** tanpa inspirasi, dorongan, dan dukungan yang telah menemani dan mensupport saya sampai di titik ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih **diri saya sendiri** untuk tidak pernah berhenti belajar, berkembang, merantau, dan melakukan banyak hal untuk impianmu.
12. Teman-teman dari Muhammad Raihan Baswara, terima kasih kepada teman-teman **Kos D'Gallery**, teman-teman Asisten beserta jajaran Dosen **Laboratorium Rangkaian Listrik, Latasya Maghrifta Herrawan**, dan teman-teman se perkuliahan. Terima kasih karena sudah selalu menemani penulis dari awal hingga akhir, yang telah menjadi penyemangat sekaligus penghambat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. Terima kasih untuk teman seperjuangan **Kelas TT-43-11**, dari awal perkuliahan hingga sekarang kita sama-sama menjalani masa perkuliahan dengan suka dan duka. Adanya kalian mampu memberikan semangat dan motivasi untuk penulis sampai di titik ini.