

## 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 Marzia Afriliani, Alm Mama, Ibu dan Ayah, beserta adik, kakak dan seluruh keluarga yang namanya tidak disebutkan satu persatu. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih saya kepada kedua orang tua beserta keluarga yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa yang tiada henti sehingga selalu semangat dan percaya diri dalam pengerjaan Tugas Akhir hingga dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu.
3. Keluarga dari Farel Syahriansyah Pamungkas, Mama, Ayah, Saudara kandung, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan, dan cinta kasih sayang yang selalu diberikan untuk memberikan semangat dan motivasi yang luar biasa dalam perjalanan penelitian Tugas Akhir. Ini merupakan kado kecil yang tak seberapa dari saya untuk kedua orang tua saya.
4. Keluarga dari Aby Khusaini C I, Ibu dan Ayah, Saudari kandung 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 saya agar selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, juga kelancaran untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana dan tugas akhir ini.
5. Terima kasih kepada Ibu **Dr. Ir. Erna Sri Sugesti, M.Sc.** selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan motivasi, ilmu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi

perhatian dalam memberikan bimbingan selama proses penulisan tugas akhir ini.

6. Terima kasih kepada Bapak **Ir. Akhmad Hambali, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar, meluangkan waktu, memberikan banyak ilmu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan bimbingan selama proses penulisan tugas akhir ini.
7. Terima kasih kepada teman-teman **Asisten Laboratorium Sistem Komunikasi Optik (SKO)** yang membantu memberi saran, dukungan, dan semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman dari Marzia Afriliani, terima kasih kepada seluruh **teman-teman kontrakan, kelas, asisten lab SKO**, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam doa sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman dari Farel Syahriansyah Pamungkas, terima kasih kepada **Kontrakan E6, rekan SMK, dan keluarga Telco** atas inspirasi dan dukungan yang telah mensupport saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih **diri saya sendiri** untuk tidak pernah berhenti belajar, berkembang, merantau, dan melakukan banyak hal untuk impianmu.
10. Teman-teman dari Aby Khusaini Choirul Ikhsan, terima kasih kepada **Kontrakan E6, rekan SMK, dan keluarga Telco**. Terima kasih karena sudah selalu menemani penelitian dari awal hingga akhir, yang telah menjadi penyemangat sekaligus penghambat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Terima kasih untuk teman seperjuangan dari awal perkuliahan hingga sekarang kita sama-sama menjalani masa perkuliahan dengan suka dan duka. Adanya kalian mampu memberikan semangat dan motivasi untuk penelitian sampai di titik ini.