

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Dalam menyelesaikan tugas akhir, penulis berhubungan dengan pihak – pihak yang dengan ikhlas memberikan bimbingan, dukungan dan arahan baik dalam bentuk material maupun moral. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat, diantaranya:

1. Allah SWT, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan syukur yang mendalam atas segala bantuan, kelancaran, kemudahan, dan kekuatan yang diberikan kepada penulis selama proses penyelesaian studi kuliah ini.
2. Kedua orangtua, adik, dan teman penulis 1, Oman Hidayat, Elah Dalilah, Fathimah Az-Zahra, dan Gery Boy Reynaldo penulis mengucapkan terima kasih telah memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Kerja keras dan usaha mereka dalam mendukung proses perkuliahan penulis sangat berarti.
3. Kedua orang tua penulis 2, penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah, ibu dan adik, yang telah memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Kerja keras dan usaha mereka dalam mendukung proses perkuliahan penulis sangat berarti.
4. Kedua orang tua, kakak dan teman penulis 3, Zainuddin, Susanti, Asriandi dan saudara Gery Boy Reynaldo penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah, ibu kaka, dan teman, yang telah memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Kerja keras dan usaha mereka dalam mendukung proses perkuliahan penulis sangat berarti.
5. Kedua orang tua penulis 4, Muhammad Taufiq Megantara, Lirih Laraswulan dan keluarga penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah, ibu dan adik, yang telah memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Kerja keras dan usaha mereka dalam mendukung proses perkuliahan penulis sangat berarti.
6. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Aloysius Adya Pramudita, S.T, M.T. sebagai dosen pembimbing 1, dan Bapak Harfan Hian Ryanu S.T., M.Eng sebagai dosen pembimbing 2. Telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, baik secara daring maupun luring, dengan penuh kesabaran. Arahan, masukan, nasihat, dan motivasi yang mereka berikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir Capstone Design ini.
7. Rekan-rekan *Antenna Laboratory*, yang telah memberikan bantuan, dukungan teknis, dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan tugas akhir ini.

8. Sahabat dan semua rekan semasa perkuliahan, atas kerja sama, persahabatan, serta dukungan yang telah memberikan warna dan semangat sepanjang perjalanan studi ini.