

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, memudahkan dan melancarkan perjalanan pengerjaan alat dan penulisan buku tugas akhir capstone design ini. Dengan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sukses.
2. Orang Tua dan Keluarga Penulis yang tak terhingga kepada orang tua dan keluarga penulis, yang selalu memberikan dukungan moril dan finansial, serta doa yang tulus. Berkat cinta dan doa kalian, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan studi ini. Semua ini takkan terwujud tanpa kasih sayang dan doa dari kalian. Terima kasih atas segala pengorbanan dan dedikasi kalian dalam mendukung perjalanan akademik penulis.
3. Bapak Angga Rusdinar sebagai pembimbing 1 atas bimbingan, dorongan, dan dukungannya sepanjang perjalanan tugas akhir ini. Kehadiran dan pengetahuan beliau telah memberikan arah dan wawasan yang berharga, membantu penulis mencapai hasil yang lebih baik.
4. Bapak Irwan Purnama sebagai Pembimbing 2, atas kontribusinya dalam tugas akhir ini. Bimbingan, masukan, dan saran dari beliau telah memberikan pengaruh positif dan membantu penulis meraih kesuksesan.
5. Kepada pasangan penulis, Gina Septiani dan Diinaa Romiiazahathuuf H yang selalu mendukung dan menemani selama penulis menjalani kehidupan perkuliahan.
6. Rekan-rekan *INACOS Laboratory* yang selalu membantu dalam hal apapun selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
7. Bu Yanti yang selalu menyajikan makanan yang murah dan bergizi selama mengerjakan Tugas Akhir.
8. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dan rekan sejawat yang telah memberikan dukungan, kerjasama, dan semangat selama masa studi ini. Kalian telah menjadi bagian penting dalam proses pembelajaran dan pertumbuhan penulis.