

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah *rabbi' alamin*, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas doa yang tiada henti, kasih sayang, kesabaran, serta dukungan moril dan materiil yang telah diberikan selama ini.
2. Bapak **Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D.**, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam proses penelitian dan penulisan laporan ini.
3. Bapak **Irwan Purnama, S.Si., M.Sc Eng., Ph.D.**, selaku Dosen Pembimbing II, atas segala wawasan, koreksi, dan motivasi yang membangun sehingga laporan ini dapat menjadi lebih baik.
4. Bapak **Dr. Estananto, M.Sc.**, selaku Dosen Wali, yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama perjalanan akademis penulis.
5. Rekan satu tim Tugas Akhir, **Radya Putra Mahersa** dan **Muhammad Fadil**, atas kerja sama, solidaritas, diskusi, serta semangat yang telah kita lalui bersama dalam suka dan duka.
6. Seluruh rekan-rekan di **Inacos Laboratory**, terima kasih atas ilmu, dukungan, serta lingkungan yang suportif dan penuh kebersamaan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan.

Bandung, 21 Agustus 2025

Penulis

