

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan sepenuh hati, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan semangat sepanjang perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua yang dengan kasih sayang dan pengorbanan tanpa batas selalu memberikan doa dan cinta yang menjadi sumber motivasi utama penulis.
2. Kepada Muhammad Hablul Barri, S.T., M.T, selaku wali dosen Program Studi Teknik Biomedis, Univesitas Telkom.
3. Kepada Hilman Fauzi T.S.P., S.T., M.T.,Ph.D, selaku dosen pembimbing I (satu) yang selalu memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam menghadapi setiap tantangan pada penyelesaian tugas akhir.
4. Kepada Thomhert Suprpto Siadari, S.T., M.Eng., Ph.D, selaku dosen pembimbing II (dua) yang selalu memberikan saran serta dukungan yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Untuk Fudhla, sebagai rekan TA yang selalu ada dalam suka dan duka, terima kasih atas kerja sama dan semangat yang tak pernah henti untuk selalu menguatkan satu sama lain. Kehadiranmu memberikan warna dalam setiap proses pengerjaan TA ini.
6. Untuk Naufalia, sebagai teman yang selalu membantu Tugas Akhir saya, terima kasih telah ingin belajar bersama dan memberikan dukungan kepada penulis dalam proses pengerjaan TA.
7. Untuk Allilana, sebagai teman seperjuangan yang setia mendampingi dalam setiap langkah selama kuliah di Universitas Telkom. Terima kasih telah menjadi teman yang selalu mendukung, memberikan saran, dan memberi semangat dengan sabar hingga saat ini.
8. Kepada HAJAMI JAYA, sebagai rekan dan keluarga penulis selama masa perkuliahan di Telkom University. Terima kasih sudah selalu membantu satu sama lain, dan memberikan dukungan di setiap tahunnya. Kehadiran kalian sangat memberikan kesan baik dan warna selama proses perkuliahan.

9. Dan untuk KSP, Kanissa, Amanda, Dewitha, Kartika, Agnes, Nanda, Kezia, Sabrina, Melati, Naila, dan Rana. Selaku sahabat sekaligus penyemangat yang selalu memberikan energi positif dalam setiap langkah. Terima kasih atas keceriaan dan semangat yang selalu hadir. Semoga persahabatan kita terus terjaga dan kita terus saling mendukung dan memberi keceriaan setiap saat.
10. Tentunya, untuk diri penulis sendiri, yang terus berjuang dan tak menyerah meskipun banyak tantangan yang datang. Terima kasih telah bertahan hingga titik ini, meskipun jalan terkadang tak selalu mulus.

Semoga setiap langkah, membuka jalan baru yang penuh berkah, dan semua orang yang disebutkan di atas tetap menjadi bagian tak terpisahkan dari kisah perjalanan hidup penulis.

Bandung, 17 Juni 2025

Penulis  
Allika Fadia Haya