

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia, penyertaan, dan kekuatan yang senantiasa diberikan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Saya percaya bahwa tanpa campur tangan Tuhan, segala proses ini tidak mungkin dapat saya lalui dengan baik.

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Tabu Aji Prasetya dan Ibu Daryati S.Kep, yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan baik secara moral maupun material selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Adanti Wido Paramidini, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bu Irmayatul Hikmah, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan dukungan selama proses penelitian ini.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Biomedis Telkom University Purwokerto.
6. Seluruh staf akademik Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro yang telah memberikan dukungan administratif dan membantu kelancaran proses penyusunan skripsi ini.
7. Kepada seluruh teman teman kelas yang telah membantu memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh laboran di Lab. Microbiology, Lab. Basic Science, dan Lab. Physics and Instrumentation Telkom University Purwokerto, yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan pengujian.
9. Arman Afrianto, Dea Chrissila Smara Devi, Putri Uzlifatul Arridla, Nikita Ida Saroya, dan Dhea Rahayu partner penelitian yang selalu ada dari awal hingga akhir. Terima kasih sudah berjuang bareng, saling dukung, dan menghadapi segala drama penelitian ini bersama. Tanpa kalian, perjalanan ini pasti jauh lebih berat.
10. Kepada teman Area 51, Three Musketeers, dan RUSHA DAMAI yang membantu menjaga kewarasan mental saya selama pengerjaan skripsi.

11. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, baik di dalam maupun di luar perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan dan dukungannya selama ini.
12. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi berharga dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas perjuangan hingga titik ini. Terima kasih telah bertahan hingga akhir, berusaha mengendalikan diri di tengah berbagai tekanan, serta tidak pernah menyerah meskipun proses penelitian, pengujian, dan penyusunan skripsi ini penuh tantangan. Meskipun perjalanan ini tidak mudah, melalui setiap tahap yang dilalui, penulis dapat menemukan dan mengembangkan versi terbaik dari dirinya sendiri.

Purwokerto, 24 Juni 2025

Yang menyatakan



Yosafat Juan Timotius Prasetya

NIM. 21108012