

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul: “Rancang Bangun Smart Indoor Farming Berbasis Internet Of Things dengan Visible Light Communication“, Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian sarjana Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro, Universitas Telkom Kampus Purwokerto

Sistem ini dirancang untuk mempermudah pemantauan lingkungan hidroponik didalam ruangan seperti suhu, kelembapan, dan pencahayaan dengan teknologi IoT dan kanal komunikasi cahaya tampak (VLC). Diharapkan, penelitian ini mampu meningkatkan efisiensi pemantauan lingkungan tanaman dalam ruangan dan menjadi kontribusi bagi pengembangan *smart farming*.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

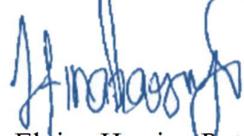
1. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T., selaku pembimbing I yang telah dengan penuh kesabaran memberikan arahan, koreksi, dan masukan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dadiék Pranindito, S.T., M.T., selaku pembimbing II atas dukungan, wawasan, dan motivasi yang membantu dalam proses penelitian dan penulisan.
3. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan arahan serta kesempatan untuk melaksanakan tugas akhir ini.
4. Bapak Bongga Arifidodo, S.T., M.T., selaku Wali Dosen atas perhatian, dukungan, dan motivasi yang senantiasa diberikan selama masa studi.
5. Seluruh Dosen S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom kampus Purwokerto atas ilmu pengetahuan, dedikasi, dan dukungan selama masa studi.
6. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan semangat, bantuan

teknis, dan kebersamaan hingga tugas akhir ini selesai.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Dengan rendah hati, penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Diharapkan, tugas akhir ini dapat memberikan manfaat praktis dalam bidang smart farming, serta menjadi kontribusi dan referensi yang berguna bagi pengembangan penelitian selanjutnya.

Banyumas, 16 Juni 2025

Yang menyatakan



Elvina Hasriya Putri

NIM 2212101168