

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis *Internet of Things (IoT)* Dengan Mikrokontroler ESP32**”. Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Purwokerto. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT, atas segala karunia dan rahmat yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat.
2. Kepada orang tua yang tersayang yang selalu tidak pernah lelah untuk memberikan semangat dan wejangan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir sampai akhir.
3. Bapak Slamet Indriyanto, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang selalu membimbing penulis dalam menyusun tugas akhir.
4. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku pembimbing II yang selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto.
6. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
7. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Purwokerto.
8. Seluruh teman-teman yang memberikan dorongan agar tugas akhir ini selesai.
9. Serta seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu serta memberi inspirasi kepada penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Masih terdapat banyak hal dalam laporan skripsi yang perlu untuk di perbaiki. oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Penulis juga meminta maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kata-kata yang salah serta menyinggung perasaan pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih kepada para pembaca, semoga ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya.

Purwokerto, 16 Juni 2025

Romario Barus