KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "PENGEMBANGAN SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS UDARA BERBASIS WEBSITE MONITORING". Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa umat manusia menuju jalan yang diridhai Allah SWT.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk meraih gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom. Laporan ini membahas pengembangan sebuah sistem pemantauan kualitas udara berbasis *Internet of Things* (IoT) yang terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk mengakuisisi data lingkungan seperti suhu, kelembapan, dan konsentrasi gas melalui berbagai sensor. Data tersebut kemudian dikirimkan menggunakan teknologi LoRa ke platform Antares dan diolah oleh *backend* berbasis Laravel untuk ditampilkan secara *real-time* pada sebuah *website monitoring* yang dapat diakses secara publik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pihak-pihak yang tertarik pada bidang pemantauan kualitas udara berbasis IoT dan pengembangan aplikasi web.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bandung, 24 July 2025

Dzaky Ahmad