

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir yang berjudul "Analisis Kinerja dan Pengembangan Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis Mikrosensor" dapat diselesaikan dengan baik. *Capstone Design* ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan studi di Program Studi S1 Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Permasalahan polusi udara yang semakin menjadi perhatian global melatarbelakangi penyusunan *Capstone Design* ini. Pengembangan teknologi pemantauan udara yang lebih akurat dan responsif menjadi salah satu upaya dalam mengatasi permasalahan tersebut. Solusi berbasis analisis data, sistem prediksi kualitas udara, serta peringatan dini diterapkan agar informasi mengenai kondisi udara dapat diakses secara real-time dan terintegrasi, sehingga dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkannya.

Semoga buku ini dapat memberikan wawasan yang berharga serta berkontribusi dalam upaya menghadapi tantangan kualitas udara. Terima kasih atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan, dan semoga bermanfaat bagi banyak pihak.