

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga *Capstone Design* yang berjudul “Sistem IoT untuk *Tracking* dan Monitoring Motor Listrik dengan Prediksi Jarak Menggunakan *Supervised Learning*” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun dalam rangka untuk menempuh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Fisika Universitas Telkom.

Penelitian ini menghadapi tantangan dalam pencegahan tantangan & risiko yang dihadapi oleh motor listrik seperti pencurian, penyalahgunaan penyewaan, efisiensi energi, pemeliharaan yang memadai, serta kesulitan menemukan lokasi parkir kendaraan. Sistem yang dirancang mencakup fitur pelacakan secara *real-time*, pemantauan persentase level baterai, dan prediksi jarak tempuh. Semua data mengenai informasi tersebut ditampilkan dalam *website*. Diharapkan dengan adanya fitur tersebut dapat memberikan solusi efektif kepada pengguna motor listrik.

Kami berharap laporan ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca, serta memberikan kontribusi dalam bidang teknologi motor listrik. Segala kritik dan saran untuk perbaikan akan sangat kami hargai.

Terima kasih.