

RINGKASAN

IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING DAN REMOTE ENGINE STOP PADA KENDARAAN BERMOTOR RODA DUA BERBASIS INTERNET OF THINGS, Muhammad Saiful Akbar, NIM E32222567, Tahun 2025. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir.

Keamanan kendaraan bermotor masih menjadi tantangan besar di tengah meningkatnya kasus pencurian. Solusi tradisional seperti kunci mekanis dan alarm berbasis suara semakin kurang efektif. Oleh karena itu, diperlukan sistem keamanan berbasis teknologi yang lebih canggih untuk memberikan perlindungan optimal bagi pemilik kendaraan.

Tujuan utama proyek ini adalah mengembangkan sistem tracking dan engine stop kendaraan berbasis IoT yang memungkinkan pemilik kendaraan untuk memantau posisi kendaraan secara real-time dan mematikan mesin kendaraan dari jarak jauh jika terjadi upaya pencurian. Sistem ini memanfaatkan perangkat ESP32 yang terhubung dengan modul GPS untuk pelacakan lokasi, serta relay untuk mengendalikan mesin kendaraan menggunakan aplikasi mobile yang dapat diakses pemilik kendaraan. Dengan adanya proyek ini, diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam meningkatkan keamanan kendaraan bermotor.