

## RINGKASAN

**RANCANG BANGUN SISTEM PARKIR PINTAR MENGGUNAKAN KARTU TANDA MAHASISWA BERBASIS *INTERNET OF THINGS***, Ridho Dwicahya Wijaya, NIM E32212364, Tahun 2024, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, S.T., M.T. (Pembimbing)

Hilangnya sepeda motor di lingkungan kampus masih menjadi persoalan, dikarenakan kurangnya sistem keamanan di area kampus karena kebanyakan masih menggunakan metode lama yang terkesan tidak efisien dalam menangani masalah ini. Dalam konteks ini, penulis mengembangkan “Rancang Bangun Sistem Parkir Pintar Menggunakan Kartu Tanda Mahasiswa Berbasis *Internet Of Things*”.

Sistem ini akan memanfaatkan kartu tanda mahasiswa yang akan dilengkapi saldo agar bisa masuk dan keluar lingkungan kampus dengan aman hanya dengan cara tap kartu saja. Saat tap kartu masuk, identitas kartu, tanggal dan waktu masuk akan terbaca dan ditampilkan oleh website sistem parkir. Kemudian pada saat tap kartu keluar, saldo otomatis akan berkurang dan nantinya terdapat layar lcd yang menampilkan nama dan sisa saldo pada kartu tanda mahasiswa. Nantinya database akan menerima data seperti identitas kartu, tanggal, dan waktu keluar, kemudian akan tersimpan di database mysql dan akan ditampilkan historynya di website sistem parkir.