

ABSTRAK

Danang Abdilah Saputra/ 30420329

PERANCANGAN SISTEM OPTIMASI KAPASITAS AREA PARKIR MOTOR DI KAMPUS G UNIVERSITAS GUNADARMA

Tugas Akhir. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci: Optimasi, Simulasi Sistem, Area Parkir Motor
(xii + 32 + Lampiran)

Area parkir di Universitas Gunadarma Kampus G merupakan fasilitas penting yang melayani kebutuhan parkir mahasiswa, staf, dan pengunjung. Seiring dengan peningkatan jumlah kendaraan yang menggunakan fasilitas ini, tantangan dalam mengelola dan mengoptimalkan ruang parkir semakin meningkat. Masalah dilapangan adalah antrian keluar masuknya motor di area parkir, antara lain kesulitan menemukan tempat parkir yang tersedia, lecet pada *body* motor, motor terparkir di area pejalan kaki, terdapat helm pengguna yang jatuh bahkan hilang pada saat terparkir di area parkir motor kampus G universitas gunadarma. pemasangan sistem monitoring berbasis sensor jarak inframerah di tempat parkir motor Kampus G agar dapat memberikan solusi yang efektif. Sensor ini akan mendeteksi apakah tempat parkir telah terisi atau masih kosong secara real-time, dan informasi tersebut akan disalurkan ke dalam sistem pemantauan yang dapat dilihat secara langsung. rancangan sistem optimasi diharapkan solusi optimasi area parkir menggunakan sensor inframerah yang dapat memberikan manfaat bagi seluruh mahasiswa Universitas Gunadarma, menciptakan lingkungan parkir yang lebih efisien, nyaman, dan mudah di akses.

Daftar Pustaka (2014-2021)