

ABSTRAK

Agung Suwito. 2025. “Analisis Kebutuhan Ruang Parkir Di Area Kampus I Universitas Muhammadiyah Purworejo”. Skripsi. Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purworejo.

Pertumbuhan jumlah mahasiswa dan aktivitas akademik di Universitas Muhammadiyah Purworejo khususnya di area Kampus I menyebabkan peningkatan kebutuhan ruang parkir. kondisi ini menimbulkan masalah apabila kapasitas ruang parkir yang tersedia tidak sesuai dengan kebutuhan aktual di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik parkir, jumlah satuan ruang parkir, luas lahan parkir, dan perkiraan pelayanan parkir sampai dengan tahun 2029.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, yaitu metode penelitian survei secara langsung di lapangan, serta mencari data-data yang diperlukan. Pelaksanaan survei dilakukan 9 jam (07.00 – 16.00) pada hari Senin – Jumat untuk mengetahui jam puncak dan hari puncak. dari data kendaraan dilakukan analisis untuk mendapatkan akumulasi parkir, volume parkir, durasi parkir, angka pergantian parkir (*turn over*), indeks parkir, kebutuhan parkir, kapasitas parkir.

Hasil penelitian kinerja di area kampus 1 Universitas Muhammadiyah Purworejo untuk parkir kendaraan sepeda motor didapatkan kapasitas dasar 675 SRP dan untuk mobil 18 SRP, nilai indeks parkir kendaraan sepeda motor sebesar 85,8 % dan untuk mobil 94,4%, nilai tingkat pergantian parkir motor sebesar 0,18 kendaraan/SRP/jam dan mobil 0,17 kendaraan/SRP/jam. Di lokasi ini durasi parkir rata-rata kendaraan sepeda motor 3,08 jam (184,8 menit) dan mobil 1,57 jam (94,2 menit) dengan lama pengamatan 9 jam. Sementara untuk saat ini lahan parkir di kampus 1 Universitas Muhammadiyah Purworejo untuk parkir kendaraan sepeda motor, dan mobil sudah cukup memadai. Hasil penelitian menunjukkan permintaan parkir di area kampus I Universitas Muhammadiyah Purworejo pada 5 tahun yang akan datang untuk kendaraan sepeda motor 467 SRP dan mobil 6 SRP.

Kata Kunci : Kebutuhan Ruang Parkir, Kampus I UMP, Analisis Parkir.