

ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR KAMPUS UNISSULA SEMARANG

Oleh :

Aji Wicaksono¹⁾, Muhammad Rizky Zulfadlan¹⁾, Ir. H. Rachmat Mudiyo MT, Ph.D.²⁾,
Ir. Nina Anindyawati, MT²⁾

ABSTRAK

Universitas Sultan Agung (UNISULA) Semarang merupakan sebuah perguruan tinggi swasta tertua dan terbesar di Jawa Tengah yang memiliki areal seluas ± 35 ha. Dalam kegiatan sehari-hari di kampus, mahasiswa, dosen dan pegawai menggunakan kendaraan masing-masing menuju kampus, sehingga dengan banyaknya volume kendaraan yang masuk mengakibatkan kesulitan mendapatkan tempat parkir yang memadai. Interaksi kegiatan ini yang menyebabkan perlunya penyediaan kebutuhan ruang parkir yang memadai.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui akumulasi jumlah kendaraan yang parkir, *turn over*, indeks parkir, kebutuhan ruang parkir saat ini dan yang akan datang.

Metodologi yang digunakan adalah dengan mengukur luas areal parkir dan menghitung banyaknya jumlah sepeda motor dan mobil yang keluar masuk kampus UNISSULA. Survei dilaksanakan selama 3 hari yaitu pada hari Senin, Selasa, dan Rabu pada tanggal 6, 7, dan 8 April 2015. Data dikumpulkan dari pukul 06.00 – 18.00 WIB.

Hasil analisis menunjukkan bahwa akumulasi parkir maksimal sepeda motor sebanyak 4051 kendaraan dan mobil sebanyak 634 kendaraan. Volume maksimal sepeda motor sebanyak 7625 kendaraan dan mobil sebanyak 1556 kendaraan. *Turn over* parkir sepeda motor sebesar 1,96 kendaraan/petak parkir dan mobil sebesar 3,04 kendaraan/petak parkir. Indeks parkir maksimal sepeda motor sebesar 104,27% dan mobil sebesar 123,83%.

Kebutuhan ruang parkir saat ini sepeda motor sebesar 6076,5 m² dan mobil sebesar 7291 m² sedangkan areal parkir yang tersedia untuk sepeda motor sebesar 5827,5 m² dan untuk mobil sebesar 5888 m². Dengan demikian dapat dikatakan bahwa ruang parkir yang tersedia di kampus UNISSULA telah melebihi kapasitas. Kebutuhan ruang parkir 5, 10, dan 15 tahun ke depan, sepeda motor sebesar 17.814 m²; 52.224 m²; 153.102 m² dan mobil sebesar 21.378,5 m²; 62.663,5 m²; 183.701 m².

Kata kunci : Satuan Ruang Parkir, Kapasitas Parkir, Kebutuhan Ruang Parkir

1) Mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil UNISSULA

2) Dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil UNISSULA