

ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR TERHADAP KEMACETAN PADA RUAS JALAN PASAR SIANJO-ANJO GUNUNG MERIAH

Oleh : Syahputra
NIM : 180110111

Pembimbing Utama : Lis Ayu Widari, ST., MT
Pembimbing Kedua : M. Fauzan, ST., MT
Ketua Penguji : Said Jalalul Akbar, ST., MT
Anggota Penguji : Burhanuddin, ST., MT

ABSTRAK

Parkir merupakan salah satu unsur sarana yang tidak dapat dipisahkan dari sistem transportasi jalan raya secara keseluruhan. Kebutuhan ruang parkir yang tidak terpenuhi di pasar Sianjo-anjo gunung meriah inilah yang dapat menimbulkan masalah lalu lintas karena penggunaan badan jalan untuk kebutuhan parkir (*on street parking*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kapasitas ruang parkir dan dampaknya terhadap kemacetan pada ruas Jalan Pasar Sianjo-anjo Gunung Meriah. Permasalahan yang dikaji meliputi karakteristik parkir serta kebutuhan ruang parkir berdasarkan volume dan durasi parkir kendaraan. Metode penelitian adalah dengan pengumpulan data berupa data primer dan sekunder, data primer adalah data aktual merupakan data yang didapat dengan cara survey langsung ke lapangan. Data primer berupa volume kendaraan, durasi parkir, dan tingkat pergantian parkir, serta analisis kapasitas dan kebutuhan ruang parkir berdasarkan standar Direktorat Jendral Perhubungan Darat (1996). Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume parkir tertinggi tercatat sebanyak 364 kendaraan untuk sepeda motor dan 150 kendaraan untuk mobil penumpang. Pola parkir yang digunakan adalah satu sisi dengan 90° untuk sepeda motor dan parkir paralel untuk mobil penumpang, yang seluruhnya berada di badan jalan (*on-street parking*). Rata-rata durasi parkir adalah 0,42 jam/kendaraan untuk sepeda motor dan 0,28 jam/kendaraan. Kebutuhan ruang parkir yang dihitung berdasarkan volume kendaraan dan durasi parkir menunjukkan bahwa pasar ini memerlukan minimal 40 petak parkir (SRP) untuk sepeda motor dan 4 petak parkir (SRP) untuk mobil penumpang. Sementara itu, kapasitas parkir di lokasi penelitian adalah 193 petak untuk sepeda motor dan 29 petak untuk mobil penumpang.

Kata Kunci: *Kemacetan, Kapasitas, On-Street Parking, SRP, Pasar Sianjo-anjo*