

ABSTRAK

Ruas Jalan Raya Guwang merupakan jalan kolektor primer yang menjadi salah satu penghubung kota utama ke Kabupaten lainnya di Bali. Oleh karena itu, Jalan Raya Guwang cenderung padat arus lalu lintasnya. Keberadaan tata guna lahan komersial di sepanjang sisi jalan menyebabkan tingginya aktivitas samping jalan. Tingginya aktivitas samping jalan yang terjadi sering menimbulkan konflik hambatan samping yang berpengaruh terhadap kapasitas dan kinerja jalan perkotaan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis besarnya kinerja ruas jalan pada Jalan Raya Guwang, menganalisis kecepatan arus bebas ruas Jalan Raya Guwang.

Penelitian dilakukan dengan melakukan survei di lapangan untuk mendapatkan data primer dan data sekunder didapat dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Gianyar. Penelitian ini dilakukan selama 2 hari yaitu hari senin dan hari minggu selama 13 jam per hari. Penelitian dilakukan dengan cara merekam setiap jenis kendaraan yang melewati titik pengamatan dengan menggunakan kamera video dengan ketinggian maksimal 6 meter. Data yang dikumpulkan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer yang dicari data geometrik jalan, volume lalu lintas, dan hambatan samping sedangkan data sekunder yaitu data jumlah penduduk dan peta lokasi penelitian.

Analisis kinerja ruas jalan berpedoman pada Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) tahun 1997. Dari hasil analisis diperoleh, volume lalu lintas tertinggi dihari Senin terjadi pada pukul 17.15 wita-18.15 wita sebesar 1444,3 smp/jam memiliki kapasitas ruas jalan sebesar 2300,47 smp/jam, Derajat Kejenuhan 0,63 dan kecepatan arus bebas 38,17 km/jam . Tingkat pelayanan jalan berdasarkan derajat kejenuhan pada saat jam puncak volume lalu lintas hari Senin masuk pada level C. Saran yang perlu dilakukan untuk adanya pengaruh hambatan samping di sekitar lokasi indomaret guwang yaitu penyediaan dan pengaturan lahan parkir yang baik dan memadai diusahakan parkir tidak di badan jalan, pemasangan rambu – rambu larangan parkir dan larangan berhenti, pembatasan jam bagi kendaraan berat yang lewat pada jalan raya guwang.

Kata kunci : Hambatan samping, Kinerja ruas jalan, Kecepatan arus bebaas, Tingkat Pelayanan