

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN RAYA KAPAL
AKIBAT AKTIVITAS RUMAH SAKIT MANGUSADA
KAPAL, MENGWI, BADUNG**

Oleh :

**Ayu Sarining Sayang Putri¹ Ir. Ni Ketut Sri Astati Sukawati, MT²,
Ir. I Ketut Sudipta Giri, MT³**

Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar
Jalan kamboja Telp. 240551-227019 Denpasar Bali

¹Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

²Dosen Pembimbing I Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

³Dosen Pembimbing II Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

ABSTRAK

Rumah Sakit Mangusada merupakan salah satu rumah sakit yang ada di Kabupaten Badung, yang terletak di Desa Kapal. Rumah Sakit yang melayani pasien di wilayah Kabupaten Badung dan sekitarnya ini berada di sekitar ruas Jalan Raya Kapal, yang terkenal padat lalu lintas kendaraan mulai sepeda motor, kendaraan ringan, hingga kendaraan berat seperti bus dan truk. Aktifitas rumah sakit pada jam operasional secara langsung akan mempengaruhi kelancaran lalu lintas di ruas jalan sekitar rumah sakit tersebut. Terganggunya kelancaran lalu lintas disebabkan oleh aktifitas keluar masuknya kendaraan dari atau menuju rumah sakit dan hambatan samping yang sangat mempengaruhi kapasitas jalan, menyebabkan turunnya kinerja ruas jalan, konflik lalu lintas dan meningkatnya hambatan atau *delay*. Untuk mengetahui kinerja ruas jalan Raya Kapal pada saat Rumah Sakit Mangusada beroperasi, diadakan survei lalu lintas selama tiga hari. Hari Senin dan Jumat mewakili hari kerja, hari Minggu mewakili hari libur. Analisa kinerja ruas jalan menggunakan prosedur perhitungan MKJI 1997 untuk ruas jalan perkotaan, Berdasarkan hasil analisis data diketahui bahwa volume lalu lintas kendaraan tertinggi hari Senin sebesar 3046,05 smp/jam terjadi pada pukul 07.15 wita -08.15 wita, hari Jumat sebesar 2802 smp/jam terjadi pada pukul 07.00 wita – 08.00 wita, hari Minggu sebesar 2372,9 smp/jam terjadi pada pukul 16.45 wita – 17.45 wita. Tingkat pelayanan jalan pada saat jam puncak hari Senin berada pada level C dengan nilai derajat kejenuhan sebesar 0,59, kecepatan rata-rata kendaraan ringan mencapai 39 Km/jam.

Kata kunci: Kinerja Ruas Jalan, Tingkat Pelayanan Jalan Raya Kapal