

## ABSTRAK

### ANALISA KINERJA RUAS JALAN RAYA MAS UBUD GIANYAR Studi Kasus : Di Depan Rumah Sakit Ari Canti

I Dewa Gede Merta Sedana Yasa<sup>1</sup>, Ir. Ni Ketut Sri Astuti Sukawati, MT<sup>2</sup>, I Gst.  
Ag. Gde Suryadarmawan, ST., MT<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mahasaraswati,  
Denpasar

Kabupaten Gianyar merupakan salah satu kabupaten yang terletak di Provinsi Bali, Menurut data statistik kabupaten Gianyar tahun 2020, luas kabupaten Gianyar 368,00 Km<sup>2</sup>, Semakin lama semakin meningkatnya jumlah penduduk mengakibatkan fasilitas pelayanan jalan untuk memenuhi kebutuhan penduduk kian meningkat, salah satunya adalah jalan raya. Maka dari itu timbul gagasan dari penulis untuk melakukan penelitian Analisa Kinerja Ruas Jalan Raya Mas Ubud Gianyar Studi Kasus di depan Rumah Sakit Ari Canti, dengan penelitian ini bertujuan untuk : <sup>1</sup>menganalisa volume lalu lintas pada ruas jalan raya Mas Ubud Gianyar, <sup>2</sup>menganalisa kapasitas jalan pada ruas jalan raya Mas Ubud Gianyar, <sup>3</sup>menganalisa tingkat pelayanan jalan pada ruas jalan raya Mas Ubud Gianyar, yang mana daerah tersebut merupakan jalan utama akses dari kota Denpasar menuju kawasan pariwisata Ubud dan juga merupakan daerah dengan aktifitas Rumah Sakit dan masyarakat pada umumnya.

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan cara melakukan pengolahan data primer hasil survei lapangan serta mengumpulkan beberapa informasi yang dibutuhkan sebagai data sekunder dan menggunakan panduan dari Manual kapasitas Jalan Indonesia (1997). Survei dilakukan selama tiga hari antara lain : hari Senin mewakili hari kerja panjang, hari Jumat mewakili hari kerja pendek dan hari Minggu mewakili hari libur. Survei dilaksanakan pagi hari mulai pukul 06.00 Wita s/d 09.00 Wita dan siang hari pukul 11.00 Wita s/d 14.00 Wita dan sore hari pukul 16.00 Wita s/d 19.00 Wita. Metode survei dengan menggunakan kamera video yang diletakkan pada stand/tiang dengan ketinggian maksimal 6 meter.

Hasil analisa volume lalu lintas pada ruas jalan raya Mas Ubud Gianyar dengan nilai tertinggi pada hari Senin pukul 16.15 s/d 17.15 dengan nilai 1128,70 smp/jam tingkat pelayanan jalan Ruas Jalan raya Mas Ubud Gianyar adalah 0,47 tingkat pelayanan jalan ini termasuk kategori C (0,45 – 0,74) dimana kondisi arus lalu lintas adalah arus stabil, tetapi kecepatan operasi mulai dibatasi oleh kondisi lalu lintas. Pengemudi memiliki kebebasan yang cukup untuk memilih kecepatan.

**Kata Kunci** : Mas Ubud Gianyar, Volume Lalu Lintas