

## **ABSTRAK**

# **EVALUASI KINERJA SIMPANG JALAN LINGKAR DRAMAGA KABUPATEN BOGOR (Studi Kasus Jalan Lingkar Dramaga Tahap 1)**

Oleh :

Ahmad Angga Ryanto

NPM :053114066

Jalan Lingkar Dramaga merupakan yang menghubungkan kecamatan Ciomas dengan Dramaga untuk mengatasi kemacetan dan kepadatan pada lalu lintas di Jalan Raya Dramaga. Namun juga dibalik pembangunan jalan tersebut belum bisa mengurai kemacetan di sepanjang jalan Dramaga. Sejak ada pembangunan jalan tersebut yang baru diselesaikan dan belum diresmikan kini mulai rusak. Pada simpang Jalan Lingkar Dramaga tepatnya di depan Hotel Duta Berlian di tuding jadi biang kemacetan baru yang disebabkan oleh tingginya volume kendaraan yang tidak diimbangi dengan ketersediaan infrastruktur (prasarana) jalan yang memadai. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja simpang tak bersinyal tersebut berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) 1997.

Analisis hasil penelitian menunjukkan angka hambatan samping sebesar 992,33 per200m/jam, kinerja simpang untuk kondisi simpang tak bersinyal pada keadaan jam sibuk didapat jumlah arus total terbesar 3.949 smp/jam, kapasitas (C) = 2170 smp/jam dan  $VCR > 1$ . Melebihi batas yang disarankan oleh Manual Kapasitas Jalan Indonesia. Pada analisis simpang tak bersinyal di dapatkan kecepatan rata-rata kendaraan berat sebesar 29,8 km/jam dan kendaraan ringan sebesar 35,5 km/jam.

**Kata Kunci** : Kemacetan, Kinerja Simpang, Simpang Tak Bersinyal.