

ABSTRAK

EVALUASI KINERJA SIMPANG JALAN CILANGKAP BOGOR (Studi Kasus: Jalan Raya Jakarta-Bogor KM.40 Simpang Cilangkap)

Oleh :

Imran Artaji

NPM :053114071

Simpang Cilangkap terletak di antara Kelurahan Cilangkap, di Kecamatan Tapos, Kota Depok, dengan Jalan Raya Jakarta-Bogor KM.40. Kawasan di sekitar jalan ini berupa pusat perbelanjaan, sekolah, kuliner dan perkantoran atau pabrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja simpang tak bersinyal tersebut berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) 1997.

Analisis hasil penelitian menunjukkan bahwa Jalan Persimpangan Cilangkap adalah Empat lajur terbagi atau jalan satu arah ($C_0 = 1650$ smp/jam/lajur). Kinerja simpang untuk kondisi simpang tak bersinyal pada keadaan jam sibuk di dapat jumlah arus total terbesar 1855 smp/jam Perhitungan kapasitas sebesar 1170,07 smp/jam. Nilai VCR yang di dapatkan sebesar 1,6. Melebihi batas yang disarankan oleh Manual Kapasitas Jalan Indonesia. Hambatan samping sebesar 462,47 per 200 m/jam.

Kata Kunci : Kemacetan, Kinerja Simpang, Hambatan Samping.