

## INTISARI

Pertumbuhan penduduk, perubahan tata guna lahan dan perkembangan sosial ekonomi suatu daerah yang semakin meningkat, membawa pengaruh terhadap arus lalu lintas yang tumbuh di daerah tersebut.

Prediksi lalu lintas untuk 10 tahun mendatang menggunakan metode regresi yaitu regresi linear, sedangkan analisis perhitungan dilakukan dengan menggunakan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 untuk simpang bersinyal.

Hasil dari penelitian Tugas Akhir ini menunjukkan bahwa untuk memprediksi 10 tahun mendatang dengan adanya terminal yang dekat persimpangan, digunakan metode regresi linear diperoleh pertumbuhan penduduk 0,89 % dan pertumbuhan pemilikan kendaraan sebesar 0,61 %. Dari hasil analisis didapat "delay" sebesar 455,92 detik/kendaraan. Usulan pemecahan masalah yang dilakukan adalah dengan pelebaran kaki simpang dan didapat "delay" sebesar 39,28 detik/kendaraan.

Saran dari penelitian Tugas Akhir ini adalah perlu dilakukannya pengaturan manajemen lalu lintas untuk saat ini dan evaluasi pengaturan lalu lintas untuk 10 tahun mendatang.