

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis serta mensimulasikan kinerja Simpang Tak Bersinyal 3 Lengan JL. Kapt. Sumarsono-JL. Pertempuran-JL. Veteran menggunakan program simulator ptv vissim Penelitian ini menggunakan model simulasi dengan program simulator ptv vissim, Vissim adalah alat yang dapat menampilkan kondisi lalu lintas secara virtual Penelitian ini termasuk jenis penelitian pengembangan dengan mengacu pada program microsimulator ptv vissim pada Simpang Tak Bersinyal 3 Lengan JL. Kapt. Sumarsono-JL. Pertempuran-JL. Veteran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, pada pensimulasian dengan menggunakan ptv vissim di dapat hasil akhir yaitu: jalan Kpt.Sumarsono LT Qlen=161.78, ST Qlen=139.02, LT Qlen Max = 200.14, dengan Loss(all) = LOS\_E, LT VehDelay(all) =77.16, ST VehDelay(all) =56,83. Jalan Pertempuran ST Qlen=71.22, RT Qlen=101.86, ST Qlen Max = 181.86, RT Qlen Max = 218,84 dengan Loss(all) = LOS\_D, ST VehDelay(all) =35.35, RT VehDelay(all) =46.14. Jalan Veteran LT Qlen=115,91, RT Qlen=146.55, LT Qlen Max = 182.41, RT Qlen Max = 216.79 dengan LT Loss(all) = LOS\_E, RT Loss(all) = LOS\_F, LT VehDelay(all) =65.06, RT VehDelay(all) = 84.60. Diperoleh Derajat Kejenuhan (DS) pada simpang tiga pada hari senin 1.09, hari Jum'at 0.90, hari Sabtu 0.39, jadi didapat DS puncak yaitu pada hari senin.

Kata Kunci: Program PtvVissim, SimpangTakBesinyal