DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ii
ABSTRAK iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN ii

BAB I PENDAHULUAN I-1
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Indentifikasi Masalah I-2
1.3 Rumusan Masalah I-2
1.4 Tujuan Penelitian I-3
1.5 Manfaat Penelitian I-3
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah I-3
1.7 Sistematika Penulisan I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA II-1
2.1 Transportasi II-1
2.2 Tata Guna Lahan Dan Transportasi II-1
2.3 Jalan II-2
2.4 Geometrik Jalan II-3
2.5 *Volume Lalu Lintas* II-4
2.6 Kecepatan Arus Bebas II-7
2.7 *Kapasitas Jalan* II-11
2.8 Derajat Kejenuhan II-15
2.9 Persimpangan II-15
2.10 Kiner*ja Simpang* II-17
2.11 Tingkat Pelayanan (Level Of Service) II-2

UNIVERSITAS MERCU BUANA
http://digilib.mercubuana.ac.id/

BAB III METODOLOGI PENELITIAN III-1
3.1 Kerangka Berfikir III-1
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian III-2
3.3 Metode Penelitian III-2
3.4 Data Primer III-2
3.5 Data Sekunder III-8
3.6 Alat yang Dibutuhkan III-8
3.7 Ringkasan Prosedur Perhitungan III-9
3.8 Peta Lokasi III-10
3.9 Gambaran Umum III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN III-1
4.1 Kondisi Simpang Bersinyal III-1
4.1.1 Geometrik Simpang III-1
4.1.2 Volume Arus lalu Lintas III-2
4.1.3 Fase Lalu Lintas dan Waktu Siklus III-4
4.2 Analisa Kerja Simpang III-5
4.2.1 Arus Jenuh Dasar (So) III-6
4.2.2 Arus Jenuh (S) Yang Disesuaikan III-7
4.2.3 Rasio Arus III-10
4.2.4 Kapasitas (C) dan Derajat Kejenuhan (DS) III-11
4.2.5 Panjang Antrian (NQ1) III-12
4.2.6 Angka Kendaraan Terhenti (NSv) III-14
4.2.7 Rasio Kendaraan Terhenti (Psv) III-15
4.2.8 Tundaan III-15
4.2.9 Tingkat Pelayanan Samping III-18
4.3 Alternatif Penyelesaian Masalah III-18
4.3.1 Penyesuaian Waktu Siklus III-18
4.3.2 Perubahan Fase III-27
4.4 Kondisi Ruas Jalan Komjen Pol.M Jasmin III-37
4.4.1 Kondisi Geometrik Jalan Komjen Pol.M Jasmin III-37
4.4.2 Data Volume Lalu lintas III-37

UNIVERSITAS MERCU BUANA
http://digilib.mercubuana.ac.id/

4.4.3 Kapasitas Hasil Survey III-38
4.4.4 Kapasitas (C) III-39
4.4.5 Derajat Kejenuhan III-40
4.4.6 Kecepatan Arus Bebas III-41
4.4.7 Tingkat Pelayanan (Level Of Service) III-44
DAFTAR PUSTAKA iv

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/