

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penilitan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penegertian Trasportasi	7
2.2 Pengertian Jalan	7
2.2.1 Komponen Jalan	8
2.3 Klasifikasi Jalan	9
2.4 Karakteristik Jalan	12
2.5 Penampang Melintang Jalan	13
2.6 Kapasitas Ruas Jalan	15
2.6.1 Kapasitas Dasar	15
2.6.2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan	16
2.6.3 Faktor Kapasitas Penyesuaian Pemisah Arah	16
2.6.4 Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Hambatan Samping	17

2.6.5 Faktor Penyesuaian Kapasitas Terkait Ukuran Kota.....	18
2.7 Penegrtian <i>U-Turn</i>	18
2.7.1 Jenis <i>U-Turn</i>	21
2.7.2 Pengaruh Fasilitas <i>U-Turn</i> Terhadap Arus Lalulintas.....	26
2.8 Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>U-Turn</i>	26
2.8.1 Panjang Antrian	27
2.8.2 Waktu Memutar.....	27
2.8.3 Waktu Tundaan	27
2.9 Perencanaan Putar Balik	27
2.10 Karakteristik Arus Lalulintas	29
2.10.1 Volume Arus Lalulintas	31
2.10.2 Kecepatan.....	32
2.10.3 Kerapatan	32
2.11 Karakteristik Kendaraan	32
2.12 Karakteristik Pengguna Jalan.....	33
2.13 Jalur dan Lajur Lalulintas	33
2.14 Hambatan Samping.....	33
2.15 Tingkatan Pelayanan Jalan.....	35
2.16 Kinerja Lalulintas	37
2.17 Tundaan	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	40
3.2 Pelaksanaan Pengumpulan Data	41
3.3 Teknik pengumpulan Data.....	41
3.3.1 Data Primer.....	41
3.3.2 Data Sekunder	42
3.4 Analisa Data.....	42
3.5 Rencana Kegiatan Penelitian	43
BAB IV PEMBAHASAN.....	44
4.1 Umum	44
4.2 Data Primer	44

4.2.1 Kondisi Geometrik	44
4.2.2 Volume Lalulintas	47
4.2.3 Volume <i>U-Turn</i>	63
4.3 Data sekunder	72
4.4 Analisa Volume Kendaraan	73
4.4.1 Perhitungan Volume Lalu Lintas.....	73
4.4.2 Kecepatan Arus Bebas.....	74
4.4.3 Kapasitas Ruas Jl.Trasyogi Cibubur.....	77
4.4.4 Derajat Kejenuhan	80
4.5 Analisa Kinerja <i>U-Turn</i>	83
4.5.1 Tundaan	83
4.5.2 Tundaan Lalulintas	84
4.5.3 Tundaan Geometrik.....	84
4.5.4 Teori Antrian	84
4.6 Analisa Hambatan Samping.....	86
4.7 Pembahasan Hasil <i>U-Turn</i>	89
4.8 Solusi Alternatif.....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	96