

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar Pernyataan Keaslian	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Grafik	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xii

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penjelasan Umum	5
2.2. Kapasitas Jalan	6
2.3. Kecepatan Arus bebas	20
2.4. Tingkat Pelayanan	29

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tahapan Penelitian	31
3.2. Metode Penelitian	33
3.3. Metode Pengumpulan Data	33

3.4	Metode Analisis	33
3.4.1	Metode Analisis Data Observasi.....	34

BAB 4. PENGUMPULAN DATA

4.1	Pengumpulan Data	38
4.2	Kompilasi Data	40
4.2.1	Volume Lalu Lintas.....	40
4.2.2	Kecepatan.....	48
4.2.3	Hambatan Samping	54

BAB 5. ANALISIS DATA

5.1.	Analisis 3 Parameter Lalu Lintas.....	61
5.1.1	Volume Lalu Lintas	61
5.1.2	Kapasitas	67
5.1.3	Kecepatan Arus Bebas	71
5.2	Derajat Kejenuhan (Q/C) dan Kepadatan Lalu Lintas (D)	76
5.3	Perbandingan Hasil Observasi Menggunakan MKJI dan konsep PKJI	78

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran	84

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Tahap Penelitian (a)	31
Gambar 3.2	Diagram Alir Tahap Penelitian (b)	32
Gambar 4.1	Sketsa Survei	38
Gambar 4.2	Peta Jalan Danau Sunter Selatan	39
Gambar 4.3	Peta Jalan Biak Roxy	39
Gambar 4.4	Peta Jalan Bungur Besar Raya	40
Gambar 4.5	Peta Jalan Hj.Encep Nawawi	40

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1	Perbandingan D dengan Vrata-rata Jl.Bungur Besar Raya.....	78
Grafik 5.2	Persamaan $y=-0.1352 +29.941$	79
Grafik 5.3	Perbandingan D dengan Vrata-rata Jl.Danau Sunter Selatan dengan hambatan samping VL	79
Grafik 5.4	Persamaan $y=-0.0481+26.445$	80
Grafik 5.5	Perbandingan D dengan Vrata-rata Jl.Hj.Encep Nawawi.....	80
Grafik 5.6	Perdsmsn $y=-0.1283+34.38$	788

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kapasitas Dasar (Co) MKJI	7
Tabel 2.2.1	Faktor Emp (Ekuivalen Mpbil Penumpang) MKJI.....	7
Tabel 2.2.2	Faktor Emp (Ekuivalen Mpbil Penumpang) MKJI.....	8
Tabel 2.3	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Jalur Lalu Lintas (FCw)MKJI..	8
Tabel 2.4	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Pemisah Arah (FCsp) MKJI.....	9
Tabel 2.5	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FCsf) dengan bahu MKJI.....	10
Tabel 2.6	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FCsf) dengan bahu MKJI.....	11
Tabel 2.7	Nilai Kelas Hambatan Samping.....	12
Tabel 2.8	Penentuan tipe frekuensi hambatan samping MKJI.....	13
Tabel 2.9	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FCsf) MKJI.....	13
Tabel 2.10	Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Ukuran Kota (FCcs)	14
Tabel 2.11	Kapasitas Dasar (Co) PKJI	15
Tabel 2.12	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Jalur Lalu Lintas (FC_{LJ})	16
Tabel 2.13	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Pemisah Arah (FC_{PA}).....	16
Tabel 2.14	Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Hambatan Samping (FC_{HS}) dengan bahu.....	17
Tabel 2.15	Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Hambatan Samping (FC_{HS}) dengan kreb.....	18
Tabel 2.16	Kriteria Kelas Hambatan Samping	19
Tabel 2.17	Pembobotan Hambatan Samping	19
Tabel 2.18	Faktor Penyesuaian untuk Ukuran Kota	20
Tabel 2.19	Tabel ekuivalen kendaraan ringan.....	20
Tabel 2.20	Kecepatan Arus Bebas Dasar (FVo) MKJI	21

Tabel 2.21	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Lebar Jalur Lalu Lintas (FVw) MKJI.....	22
Tabel 2.22	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Kondisi Hambatan Samping (FFVsf) Dengan Bahu MKJI.....	23
Tabel 2.23	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Kondisi Hambatan Samping (FFVsf) Dengan Kreb MKJI.....	24
Tabel 2.24	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Ukuran kota	24
Tabel 2.25	Kecepatan Arus Bebas Dasar (Vbd)	25
Tabel 2.26	Penyesuaian Kecepatan untuk Jalur Lalu Lintas (Vbl)	19
Tabel 2.27	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Kondisi Hambatan Samping dengan Bahu	27
Tabel 2.28	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Kondisi Hambatan Samping dengan Kreb	28
Tabel 2.29	Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk Ukuran Kota	28
Tabel 2.30	Hunbungan Volume per Kapasitas Dengan Tingkat Pelayanan Untuk Lalu Lintas Dalam Kota.....	25
Tabel 3.1	Contoh Perhitungan Volume Lalu Lintas	34
Tabel 3.2	Contoh Perhitungan Kapasitas Jalan.....	35
Tabel 3.3	Contoh Perhitungan Kecepatan Arus Bebas	36
Tabel 3.4	Contoh Perhitungan Kapasitas Jalan.....	36
Tabel 3.5	Contoh Perhitungan Kecepatan Arus Bebas	37
Tabel 4.1	Data Volume Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Pagi Hari.....	41
Tabel 4.2	Data Volume Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Siang Hari.....	41
Tabel 4.3	Data Volume Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Sore Hari.....	42
Tabel 4.4	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kiri Pagi Hari	42
Tabel 4.5	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kiri Siang Hari....	43
Tabel 4.6	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kiri Sore Hari.....	43
Tabel 4.7	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kanan Pagi Hari.	44
Tabel 4.8	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kanan siang Hari.....	44
Tabel 4.9	Data Volume Lalu Lintas Jalan Biak Roxy sebelah kanan Sore Hari.	45

Tabel 4.10 Data Volume Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Pagi Hari	45
Tabel 4.11 Data Volume Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Siang Hari	46
Tabel 4.12 Data Volume Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Sore Hari.....	46
Tabel 4.13 Data Volume Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Pagi Hari	47
Tabel 4.14 Data Volume Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Siang Hari	47
Tabel 4.15 Data Volume Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Sore Hari	48
Tabel 4.16 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Pagi Hari	49
Tabel 4.17 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Siang Hari	49
Tabel 4.18 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan Sore Hari	50
Tabel 4.19 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Biak Roxy Pagi Hari	50
Tabel 4.20 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Biak Roxy Siang Hari.....	51
Tabel 4.21 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Biak Roxy Sore Hari.....	51
Tabel 4.22 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Pagi Hari.....	52
Tabel 4.23 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Siang Hari.....	52
Tabel 4.24 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya Sore Hari	53
Tabel 4.25 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Pagi Hari.....	53
Tabel 4.26 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Siang Hari.....	54
Tabel 4.27 Kecepatan Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi Sore Hari.....	54
Tabel 4.28 Data Hambatan Samping Jalan Danau Sunter Selatan Pagi Hari	55
Tabel 4.29 Data Hambatan Samping Jalan Danau Sunter Selatan Siang Hari	55
Tabel 4.30 Data Hambatan Samping Jalan Danau Sunter Selatan Sore Hari	56
Tabel 4.31 Data Hambatan Samping Jalan Biak Roxy Pagi Hari	56
Tabel 4.32 Data Hambatan Samping Jalan Biak Roxy Siang Hari	57
Tabel 4.33 Data Hambatan Samping Jalan Biak Roxy Sore Hari.....	57
Tabel 4.34 Data Hambatan Samping Jalan Bungur Besar Raya Pagi Hari.....	58
Tabel 4.35 Data Hambatan Samping Jalan Bungur Besar Raya Siang Hari.....	58
Tabel 4.36 Data Hambatan Samping Jalan Bungur Besar Raya Sore Hari	59
Tabel 4.37 Data Hambatan Samping Jalan Hj.Encep Nawawi Pagi Hari.....	59
Tabel 4.38 Data Hambatan Samping Jalan Hj.Encep Nawawi Siang Hari.....	60
Tabel 4.39 Data Hambatan Samping Jalan Hj.Encep Nawawi Sore Hari.....	60
Tabel 5.1 EMP/EKR Jl. Bungur Besar Raya	61

Tabel 5.2	EMP/EKR Jl.Danau Sunter Selatan.....	63
Tabel 5.3	EMP/EKR Jl. Hj.Encep Nawawi	64
Tabel 5.4	EMP/EKR Jl. Biak Roxy	65
Tabel 5.5	Perbandingan Kapasitas MKJI dan PKJI di Jalan Bungur Besar.....	68
Tabel 5.6	Perbandingan Kapasitas MKJI dan PKJI di Jalan Danau Sunter Selatan.....	69
Tabel 5.7	Perbandingan Kapasitas MKJI dan PKJI di Jalan Hj.Encep Nawawi .	70
Tabel 5.8	Kapasitas MKJI Jalan Biak Roxy	71
Tabel 5.9	Perbandingan Kecepatan Arus Bebas MKJI dan PKJI di Jalan Bungur Besar.....	72
Tabel 5.10	Perbandingan Kecepatan Arus Bebas MKJI dan PKJI di Jalan Danau Sunter Selatan	73
Tabel 5.11	Perbandingan Kecepatan Arus Bebas MKJI dan PKJI di Jalan Hj. Encep Nawawi	74
Tabel 5.12	Kecepatan Arus Bebas MKJI Jalan Biak Roxy.....	75
Tabel 5.13	Peforma dan Kepadatan Lalu Lintas Jalan Bungur Besar Raya	76
Tabel 5.14	Peforma dan Kepadatan Lalu Lintas Jalan Danau Sunter Selatan	76
Tabel 5.15	Peforma dan Kepadatan Lalu Lintas Jalan Hj.Encep Nawawi	77
Tabel 5.16	Peforma dan Kepadatan Lalu Lintas Jalan Biak Roxy.....	78
Tabel 5.17	Perbandingan kapasitas MKJI dengan survei	81
Tabel 5.18	Perbedaan MKJI dengan konsep PKJI.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Perbandingan Q/C dan Vrata-rata Jl.Encep Nawawi
- Lampiran 2. Perbandingan Q/C dan Vrata-rata Jl.Danau Sunter Selatan
- Lampiran 3. Perbandingan Q/C dan Vrata-rata Jl.Biak Roxy