

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTARKSI	xiii
DAFTAR PUSTAKA	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perencanaan dan Kebutuhan Angkutan Umum	7
2.2 Terminal	8

2.3 Tempat Henti (<i>Shelter</i>)	10
2.4 <i>Headway</i>	11
2.5 Waktu Perjalanan dan Waktu Jalan	11
2.6 Faktor Muat (<i>Load Factor</i>)	12
2.7 Biaya Operasi Kendaraan	12
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Faktor Muat (<i>Load Factor</i>)	15
3.2 Waktu Antara (<i>Headway</i>)	16
3.3 Waktu Sirkulasi (<i>Travel Time</i>)	16
3.4 Jumlah Armada Bis	17
3.5 Jumlah Armada pada Waktu Sibuk	18
3.6 Rata-rata Waktu Tempuh	18
3.7 Tempat Henti (<i>Shelter</i>)	19
3.8 Penyusunan Jadwal	20
3.9 Biaya Operasi Kendaraan	20
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Peralatan	23
4.3 Tenaga Survei	24
4.4 Waktu Penelitian	24
4.5 Rencana Jalannya Penelitian	25

4.5.1 Data primer	25
4.5.2 Data sekunder	26
4.6 Analisis Data	26
4.7 Kesimpulan dan Saran	27

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Rute Perjalanan	30
5.2 Pengamatan Operasional di Lapangan	30
5.3 Kesulitan di Lapangan	31
5.4 Kebutuhan Bis Kota	32
5.4.1 Jumlah penumpang	32
5.4.2 Waktu jalan (<i>Running time</i>)	33
5.4.3 Waktu perjalanan (<i>Travel time</i>)	34
5.4.4 Waktu antara (<i>Headway</i>)	36
5.4.5 Kebutuhan bis	37
5.5 <i>Load Factor</i>	39
5.6 Kebutuhan Bis Kota pada Jam Sibuk	45
5.7 Tempat Henti (<i>Shelter</i>)	46
5.7.1 Pengamatan di lapangan	46
5.7.2 Penataan ulang tempat henti	49
5.8 Jadwal Bis Kota Jalur 04	50
5.8.1 Waktu tempuh perjalanan rata-rata	50
5.8.2 Simpangan waktu tempuh perjalanan rata-rata	57

5.8.3 Jadwal bis kota jalur 04	66
5.9 Biaya Operasi Kendaraan	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Kinerja Angkutan Umum	6
Tabel 3.1 Kapasitas Kendaraan	15
Tabel 3.2 Standar Jarak Tempat Henti	20
Tabel 5.1 Jumlah Penumpang Dalam Satu Hari	33
Tabel 5.2 <i>Running Time</i> Bis Kota Jalur 04	34
Tabel 5.3 Waktu Perjalanan Angkutan Umum Bis Kota Jalur 04	35
Tabel 5.4 <i>Headway</i> Rata-rata	36
Tabel 5.5 Load Factor Hari Senin	40
Tabel 5.6 Load Factor Hari Selasa	42
Table 5.7 Load Factor Hari Minggu	43
Tabel 5.8 Jarak Antar Tempat Henti Bis Kota per Ruas Jalan	47
Table 5.9 Perhitungan Waktu Tempuh	51
Table 5.10 Simpangan Waktu Perjalanan Rata-rata	57
Table 5.11 Jadwal Keberangkatan Bis Kota Jalur 04 Dari Terminal Umbulharjo	67

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Jumlah Penumpang Bis Kota Jalur 04 dalam satu Hari	33
Grafik 5.2 Running Time Bis Kota Jalur 04	34
Grafik 5.3 Travel Time Bis Kota Jalur 04	35
Grafik 5.4 Headway Rata-rata Bis Kota Jalur 04	36
Grafik 5.5 Jumlah Kebutuhan Bis Kota Jalur 04	38
Grafik 5.6 Hubungan Load Factor dengan Ruas Jalan yang Dilalui Pada Hari Senin	41
Grafik 5.7 Hubungan Load Factor dengan Ruas Jalan yang Dilalui Pada Hari Selasa	43
Grafik 5.8 Hubungan Load Factor dengan Ruas Jalan yang Dilalui Pada Hari Minggu	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1a Diagram Alir Metode Penelitian	28
Gambar 4.1b Diagram Alir Metode Penelitian	29



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Headway Bis Kota Jalur 04 Kota Jogjakarta
- Lampiran 2 Waktu Sirkulasi Berdasarkan Headway
- Lampiran 3 Load Factor
- Lampiran 4 Rekapitulasi Hasil Survei Jumlah Penumpang dan Waktu Perjalanan
Angkutan Umum Bis Kota Jalur 04 Kota Jogjakarta
- Lampiran 5 Data Biaya Operasi Angkutan Umum Bis Kota ASPADA
Jogjakarta
- Lampiran 6 Tata Letak Shelter
- Lampiran 7 Peta Rute Bis Kota Jalur 04 Jogjakarta

