

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
1.6 Batasan Penelitian .....	9
1.7 Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
2.1 Aglomerasi Perkotaan sebagai Perkembangan Kota .....	11
2.1.1 Definisi Aglomerasi .....	11
2.1.2 Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	12
2.2 Perencanaan Angkutan Umum sebagai Solusi Permasalahan Perkotaan .....	13
2.2.1 Definisi Angkutan Umum .....	13
2.2.2 Perencanaan Angkutan Umum.....	14
2.2.3 Pelayanan Angkutan Umum.....	16
2.3 <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT) sebagai Solusi Angkutan Umum Perkotaan .....	17
2.4 <i>Transport Demand Management</i> .....	18
2.5 <i>Sustainable Urban Transport</i> .....	20
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>22</b>
3.1 Konsep Perencanaan Transportasi .....	22
3.2 Penentuan Jaringan Rute Angkutan Umum .....	22
3.3 Klasifikasi Rute Angkutan Umum .....	24
3.4 Penentuan Lokasi Tempat Perhentian Kendaraan Penumpang Umum .....	26
3.5 Penentuan Jumlah Armada Angkutan Umum.....	28
3.6 Pemilihan Moda .....	30
3.7 Sampel.....	32

<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Unit Amatan dan Unit Perencanaan dan Analisis .....	33
4.1.1 Unit Amatan .....	33
4.1.2 Unit Perencanaan dan Analisis .....	34
4.2 Sampel Penelitian .....	36
4.3 Instrumen Penelitian .....	38
4.4 Metode Pengumpulan Data .....	38
4.5 Tahapan Penelitian .....	41
4.6 Metode Perencanaan dan Analisis Data .....	42
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Perencanaan Rute Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	48
5.1.1 Analisis Rute Trans Jogja Eksisting .....	48
5.1.2 Rencana Rute Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	50
5.2 Perencanaan Penambahan Tempat Perhentian Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	87
5.2.1 Analisis Tempat Perhentian Trans Jogja Eksisting .....	87
5.2.2 Rencana Penambahan Titik Perhentian Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	94
5.3 Perencanaan Penambahan Jumlah Kendaraan Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	98
5.3.1 Analisis Ketersediaan Jumlah Kendaraan Trans Jogja .....	98
5.3.2 Rencana Penambahan Jumlah Kendaraan Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	98
5.4 Kemauan <i>Shifting</i> pada Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	102
5.4.1 Tingkat Penggunaan Kendaraan Pribadi dan Trans Jogja .....	103
5.4.2 Tingkat Kemauan Pelajar dan Mahasiswa untuk <i>Shifting</i> .....	113
5.5 Tahapan Perencanaan Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	119
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>121</b>
6.1 Kesimpulan .....	120
6.2 Saran .....	122

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Definisi Aglomerasi Perkotaan .....	12
Tabel 2.2	Perbedaan Strategi Peningkatan <i>Supply</i> dan Pengelolaan <i>Demand</i> .....	19
Tabel 2.3	Manfaat Penerapan TDM bagi Sistem Transportasi Perkotaan.....	20
Tabel 3.1	Fasilitas Tempat Perhentian Angkutan Umum .....	27
Tabel 3.2	Penentuan Jarak Halte dan TPB.....	28
Tabel 3.3	Kapasitas Kendaraan.....	29
Tabel 4.1	Penentuan Atribut Faktor Pengembangan Rute Angkutan Umum .....	35
Tabel 4.2	Penentuan Atribut Faktor yang Berpengaruh Pada Tingkat Kemauan Menggunakan Trans Jogja .....	35
Tabel 4.3	Sampel Penelitian.....	37
Tabel 4.4	Daftar Kebutuhan Data Primer .....	39
Tabel 4.5	Daftar Kebutuhan Data Sekunder .....	40
Tabel 4.6	Bentuk Matriks Asal – Tujuan Pelajar SMA dan Mahasiswa di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	43
Tabel 4.7	Formulir Perhitungan Menentukan Waktu Sirkulasi Per Trayek.....	44
Tabel 4.8	Formulir Perhitungan Menentukan Armada Per Waktu Sirkulasi Per Trayek.....	44
Tabel 5.1	Jalur 1 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	59
Tabel 5.2	Jalur 2 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	60
Tabel 5.3	Jalur 3 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	61
Tabel 5.4	Jalur 4 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	61
Tabel 5.5	Jalur 5 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	62
Tabel 5.6	Jalur 6 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	62
Tabel 5.7	Jalur 7 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	63
Tabel 5.8	Jalur 8 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	64
Tabel 5.9	Jalur 9 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	64
Tabel 5.10	Jalur 10 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	65
Tabel 5.11	Jalur 11 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	66
Tabel 5.12	Jalur 12 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	66
Tabel 5.13	Jalur 13 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	67
Tabel 5.14	Jalur 14 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	68
Tabel 5.15	Jalur 15 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	68

Tabel 5.16 Jalur 16 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	69
Tabel 5.17 Jalur 17 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	70
Tabel 5.18 Jalur 18 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	71
Tabel 5.19 Jalur 19 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	72
Tabel 5.20 Jalur 20 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	73
Tabel 5.21 Jalur 21 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	74
Tabel 5.22 Jalur 22 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	74
Tabel 5.23 Jalur 23 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	75
Tabel 5.24 Jalur 24 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	75
Tabel 5.25 Jalur 25 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	76
Tabel 5.26 Jalur 26 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	77
Tabel 5.27 Jalur 27 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	78
Tabel 5.28 Jalur 28 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	79
Tabel 5.29 Jalur 29 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	80
Tabel 5.30 Jalur 30 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	81
Tabel 5.31 Jalur 31 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	82
Tabel 5.32 Klasifikasi Rute berdasarkan Daerah Pelayanan .....	82
Tabel 5.33 Klasifikasi berdasarkan Hirarki Rute.....	83
Tabel 5.34 Daftar Sekolah Tidak Terlayani Trans Jogja berdasarkan Radius Pelayanan 500 meter .....	90
Tabel 5.35 Daftar Perguruan Tinggi Tidak Terlayani Trans Jogja berdasarkan Radius Pelayanan 500 meter .....	91
Tabel 5.36 Daftar Sekolah Tidak Terlayani Trans Jogja berdasarkan Radius Pelayanan 200 meter .....	91
Tabel 5.37 Daftar Perguruan Tinggi Tidak Terlayani Trans Jogja berdasarkan Radius Pelayanan 200 meter .....	93
Tabel 5.38 Perhitungan Waktu Sirkulasi .....	100
Tabel 5.39 Perhitungan Rencana Jumlah Tambahan Kendaraan Trans Jogja .....	101
Tabel 5.40 Kemauan Pelajar dan Mahasiswa Berjalan ke Halte .....	114
Tabel 5.41 Kemauan Pelajar dan Mahasiswa Menunggu Trans Jogja.....	114
Tabel 5.42 Kemauan Pelajar dan Mahasiswa Membayar Tarif Trans Jogja.....	115
Tabel 5.43 Kemauan Pelajar dan Mahasiswa Menggunakan Trans Jogja berdasarkan Waktu Tempuh.....	116
Tabel 5.44 Tahapan Perencanaan Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bangkitan dan Tarikan Perjalanan .....	15
Gambar 3.1	Rute Tipe Jaringan Kisi .....	25
Gambar 3.2	Rute Tipe Jaringan Radial .....	25
Gambar 3.3	Rute Tipe Jaringan Melingkar .....	26
Gambar 3.4	Rute Tipe Jaringan Territorial .....	26
Gambar 4.1	Peta Delineasi Kecamatan Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	34
Gambar 4.2	Skema Tahapan Penelitian Perencanaan Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	46
Gambar 5.1	Peta Jaringan Rute Trans Jogja Eksisting .....	48
Gambar 5.2	Alasan Pelajar dan Mahasiswa Tidak Menggunakan Trans Jogja .....	49
Gambar 5.3	Peta Pembagian Zona Perjalanan .....	53
Gambar 5.4	Grafik Tingkat Bangkitan Perjalanan di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Tahun 2018 .....	54
Gambar 5.5	Grafik Proyeksi Tingkat Bangkitan Perjalanan di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Tahun 2023 .....	54
Gambar 5.6	Grafik Tingkat Tarikan Perjalanan di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Tahun 2018 .....	55
Gambar 5.7	Grafik Proyeksi Tingkat Bangkitan Perjalanan di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Tahun 2023 .....	56
Gambar 5.8	Grafik Persebaran Sekolah dan Perguruan Tinggi tiap kecamatan Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Tahun 2018 .....	57
Gambar 5.9	(a) Rute Tipe Jaringan Kisi dan (b) Rute Tipe Jaringan Melingkar .....	58
Gambar 5.10	Peta Rencana Rute Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	84
Gambar 5.11	Peta Rencana Rute Hirarki 1 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	85
Gambar 5.12	Peta Rencana Rute Hirarki 2 Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	86
Gambar 5.13	Peta Eksisting Keterjangkauan Tempat Perhentian Trans Jogja Radius 200 meter .....	88
Gambar 5.14	Peta Keterjangkauan Tempat Perhentian Trans Jogja Eksisting Radius 500 meter .....	89
Gambar 5.15	Peta Rencana Keterjangkauan Titik Perhentian Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Radius 200 meter .....	96

Gambar 5.16 Peta Rencana Keterjangkauan Titik Perhentian Angkutan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta Radius 500 meter .....	97
Gambar 5.17 Grafik Kepemilikan Kendaraan Pribadi Pelajar dan Mahasiswa Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	104
Gambar 5.18 Grafik Kepemilikan SIM Pelajar dan Mahasiswa Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	104
Gambar 5.19 Grafik Frekuensi Penggunaan Kendaraan Pribadi Pelajar dan Mahasiswa Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	105
Gambar 5.20 Grafik Tujuan Perjalanan Pelajar dan Mahasiswa Menggunakan Kendaraan Pribadi di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	106
Gambar 5.21 Grafik Waktu Perjalanan Pelajar dan Mahasiswa ke Sekolah dan Kampus Menggunakan Kendaraan Pribadi di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	107
Gambar 5.22 Grafik Frekuensi Penggunaan Trans Jogja oleh Pelajar dan Mahasiswa di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	108
Gambar 5.23 Grafik Tujuan Perjalanan Pelajar dan Mahasiswa dengan Trans di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	109
Gambar 5.24 Grafik Waktu Tempuh Pelajar dan Mahasiswa dengan Trans Jogja di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	110
Gambar 5.25 Grafik Waktu Tunggu Trans Jogja di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta.....	111
Gambar 5.26 Grafik Jarak Tempat Tinggal ke Halte Trans Jogja di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	112
Gambar 5.27 Grafik Jarak Sekolah dan Kampus ke Halte Trans Jogja di Kawasan Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta .....	112