

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Kondisi Transportasi	4
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16
3.1 Transportasi	16
3.2 Angkutan	16
3.3 Perencanaan Transportasi.....	18
3.4 Angkutan Sekolah	19
3.5 Permintaan Transportasi.....	19
3.6 Pemilihan Moda Transportasi	20
3.7 Jenis Moda Angkutan Yang Digunakan.....	20
3.8 Penentuan Rute Trayek	22
3.9 Kebutuhan Halte	22
3.10 Teknis Operasional	23
BAB IV METODE PENELITIAN.....	24
4.1 Alur Pikir Penelitian	24
4.2 Bagan Alir Penelitian	25

4.3 Sumber Data	26
4.4 Teknik Pengumpulan Data	27
4.5 Teknik Analisis Data	28
4.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian	33
BAB V ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA	34
5.1 Analisis Masalah.....	34
5.2 Aspek yang Mempengaruhi Pindah Moda Ke Angkutan Sekolah.....	42
5.3 Analisis Rencana Rute Angkutan Sekolah	47
5.4 Penentuan Jenis Kendaraan Yang Akan Digunakan	52
5.5 Analisis Kebutuhan Halte	55
5.6 Analisis Kinerja Pelayanan.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Trayek Angkutan Umum di Kota Batu	6
Tabel II. 2 Jumlah Desa/Kelurahan di Kecamatan Batu	10
Tabel II. 3 Pembagian Zona Kajian di Kota Batu	11
Tabel II. 4 Pembagian Zona Kajian di Kota Batu	12
Tabel II. 5 Pembagian Zona Kajian Angkutan Sekolah di Kota Batu	14
Tabel II. 6 Nama Sekolah dan Jumlah Siswa	14
Tabel III. 1 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Daya Angkut.....	21
Tabel III. 2 Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum.....	21
Tabel III. 3 Jarak Antar Halte dan Tempat Pemberhentian Bus	23
Tabel IV. 1 Sumber Data.....	26
Tabel IV. 2 Lokasi dan Jadwal Penelitian	33
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah	35
Tabel V. 2 Data Sekolah Tiap Zona.....	36
Tabel V. 3 Matriks Sampel Asal Tujuan Pelajar.....	37
Tabel V. 4 Matriks Populasi Asal Tujuan Pelajar	37
Tabel V. 5 Presentase Jenis Moda yang Digunakan Responden	39
Tabel V. 6 Matriks Aktual Penggunaan Angkutan Umum	43
Tabel V. 7 Matriks OD Potensial Pribadi	44
Tabel V. 8 Matriks Demand Gabungan.....	44
Tabel V. 9 Jumlah Tarikan Per-zona	45
Tabel V. 10 Ruas Jalan yang Menjadi Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	48
Tabel V. 11 Rute Terpendek dan Tercepat dari Tiap Zona Asal ke Zona 1.....	49
Tabel V. 12 Rute Terpendek dan Tercepat dari Tiap Zona Asal ke Zona 2.....	49
Tabel V. 13 Hasil Pembebanan Manual Tiap Ruas Jalan Rute Terpendek.....	50
Tabel V. 14 Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	51
Tabel V. 15 Penentuan Jenis Angkutan berdasarkan Ukuran Kota dan Trayek..	53
Tabel V. 16 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Penumpang Minimum.....	53
Tabel V. 17 Penentuan Jenis dan Jumlah Armada	54
Tabel V. 18 Jarak Antar Halte Dan Tempat Pemberhentian Bus	55
Tabel V. 19 Kebutuhan Halte Angkutan Sekolah.....	56

Tabel V. 20 Rekapitulasi Jumlah Kebutuhan Halte Tiap Rute	56
Tabel V. 21 Titik Lokasi Halte	57
Tabel V. 22 Jam Operasional Sekolah	58
Tabel V. 23 Waktu Tempuh Tiap Rute Angkutan Sekolah	59
Tabel V. 24 Waktu Sirkulasi Tiap Rute Angkutan Sekolah	60
Tabel V. 25 Jumlah Rit Tiap Rute Angkutan Sekolah	61
Tabel V. 26 <i>Headway</i> Rute Angkutan Sekolah	62
Tabel V. 27 Frekuensi Tiap Rute Angkutan Sekolah	63
Tabel V. 28 Jumlah Kebutuhan Armada Tiap Rute	63
Tabel V. 29 Parameter Kinerja Permintaan Operasional	64
Tabel V. 30 Penjadwalan Rute 1	65
Tabel V. 31 Penjadwalan Rute 2	66
Tabel V. 32 Penjadwalan Rute 3	66
Tabel V. 33 Penjadwalan Rute 4	67
Tabel V. 34 Penjadwalan Rute 5	67
Tabel V. 35 Penjadwalan Rute 6	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kota Batu	4
Gambar II. 2	Peta Trayek Angkutan Umum Kota Batu	5
Gambar II. 3	Peta Posisi Terminal di Kota Batu	7
Gambar II. 4	Peta Tempat Henti Angkutan Umum di Kota Batu	8
Gambar II. 5	Peta Administrasi Perencanaan Angkutan Sekolah.....	9
Gambar II. 6	Peta Zonasi Kota Batu.....	12
Gambar II. 7	Peta Titik Centroid Kota Batu.....	13
Gambar II. 8	Peta Titik Lokasi Wilayah Sekolah Kajian.....	15
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian.....	25
Gambar V. 1	Presentase Jenis Kelamin Responden.....	36
Gambar V. 2	Presentase Jenis Moda Yang Digunakan.....	38
Gambar V. 3	Persentase Alasan Pemilihan Moda.....	39
Gambar V. 4	Persentase Pelayanan Angkutan Umum.....	40
Gambar V. 5	Kondisi Angkutan Umum Saat ini	41
Gambar V. 6	Waktu Perjalanan Menuju Sekolah	41
Gambar V. 7	Persentase Harapan Tentang Angkutan Sekolah.....	42
Gambar V. 8	Ketersediaan Berpindah Moda	42
Gambar V. 9	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Zona 1	46
Gambar V. 10	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Zona 2.....	47
Gambar V. 11	Peta Usulan Rute Angkutan Sekolah Berangkat.....	51
Gambar V. 12	Peta Usulan Rute Angkutan Sekolah Balik.....	52
Gambar V. 13	Peta Titik Lokasi Halte	57

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Slovin	28
Rumus IV. 2 Waktu Tempuh Kendaraan	30
Rumus IV. 3 Waktu Sirkulasi Kendaraan	30
Rumus IV. 4 Jumlah Rit	31
Rumus IV. 5 Waktu Antar Kendaraan	31
Rumus IV. 6 Frekuensi Kendaraan	32
Rumus IV. 7 Perhitungan Jumlah Armada.....	32
Rumus V. 1 Perhitungan Metode Slovin.....	34
Rumus V. 2 Perhitungan Sampel	35
Rumus V. 3 Faktor Ekspansi.....	35
Rumus V. 4 Perhitungan Ekspansi	35
Rumus V. 5 Perhitungan Populasi.....	38
Rumus V. 6 Perhitungan Jumlah Kelas.....	46
Rumus V. 7 Perhitungan Interval.....	46
Rumus V. 8 Jumlah Perkiraan Kebutuhan Armada.....	54
Rumus V. 9 Perhitungan Jumlah Armada (SPM).....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumentasi Survei SMPN 2 Kota Batu	73
Lampiran 2	Dokumentasi Survei SMKN 1 Kota Batu	73
Lampiran 3	Dokumentasi Survei SMPN 1 Kota Batu	74
Lampiran 4	Dokumentasi Survei SMAN 1 Kota Batu	74
Lampiran 5	Dokumentasi Survei SMP Islam 1 Kota Batu	75
Lampiran 6	Formulir Survei Wawancara Pelajar	75
Lampiran 7	Data Pergerakan Sampel Per-Desa / Kelurahan Pelajar	76
Lampiran 8	Data Pergerakan Populasi Per-Desa / Kelurahan Pelajar.....	76