

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR RUMUS	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	13
3.1 Transportasi.....	13
3.2 Perencanaan Transportasi	13
3.3 Permintaan Transportasi.....	14
3.4 Angkutan Umum.....	15
3.5 Angkutan Sekolah	15
3.6 Penentuan Rute	17
3.7 Karakteristik Perjalanan	18
3.8 Pemilihan Moda Transportasi	19
3.9 Manajemen Operasi Angkutan Sekolah.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Alur Pikir Penelitian.....	21
4.2 Bagan Alir	23
4.3 Teknik Pengumpulan Data	24

4.4 Teknik Analisis	26
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....	32
5.1 Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	32
5.2 Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah.....	46
5.3 Penentuan Jenis Kendaraan Yang Akan Digunakan	56
5.4 Penentuan Manajemen Operasional.....	57
BAB VI PENUTUP.....	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Trayek Angkutan Umum di Kabupaten Madiun	9
Tabel II. 2 Sekolah Kajian.....	12
Tabel III. 1 Jenis Armada.....	19
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah.....	33
Tabel V. 2 Matriks Sampel Asal Tujuan Siswa Sekolah	34
Tabel V. 3 Perhitungan Faktor Ekspansi.....	35
Tabel V. 4 Matriks Populasi Asal Tujuan Siswa Sekolah	35
Tabel V. 5 Persentase Penggunaan Jenis Moda yang Digunakan Pelajar	40
Tabel V. 6 Matriks Aktual Penggunaan Angkutan Umum (pelajar/hari)	45
Tabel V. 7 Matriks <i>Demand</i> Potensial	45
Tabel V. 8 Ruas Jalan Rute Rencana	47
Tabel V. 9 Zona Terlayani pada Rute 1.....	48
Tabel V. 10 Zona Terlayani pada Rute 2.....	48
Tabel V. 11 Zona Terlayani pada Rute 3.....	48
Tabel V. 12 Zona Terlayani pada Rute 4.....	49
Tabel V. 13 Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	49
Tabel V. 14 Spesifikasi Jalan Yang Dilalui Angkutan Sekolah	56
Tabel V. 15 Waktu Operasi Angkutan Sekolah	58
Tabel V. 16 Waktu Tempuh Tiap Rute.....	59
Tabel V. 17 Waktu Sirkulasi Bus Sekolah Tiap Rute	60
Tabel V. 18 <i>Headway</i> Angkutan Sekolah Tiap Rute.....	60
Tabel V. 19 Jumlah Rit Tiap Rute	61
Tabel V. 20 Frekuensi Kendaraan Rute.....	62
Tabel V. 21 Frekuensi Kendaraan Rute.....	62
Tabel V. 22 Parameter Kinerja Operasi Rute 1	63
Tabel V. 23 Jadwal Keberangkatan pagi Rute 1	63
Tabel V. 24 Parameter Kinerja Operasi Rute 2	64
Tabel V. 25 Jadwal Keberangkatan Rute 2.....	64
Tabel V. 26 Parameter Kinerja Operasi Rute 3	65
Tabel V. 27 Jadwal Keberangkatan Rute 3.....	65

Tabel V. 28 Parameter Kinerja Operasi Rute 4	66
Tabel V. 29 Jadwal Keberangkatan Rute 4.....	66
Tabel V. 30 Parameter Kinerja Operasi Rute 1	67
Tabel V. 31 Jadwal Kepulangan Rute 1	67
Tabel V. 32 Parameter Kinerja Operasi Rute 2	68
Tabel V. 33 Jadwal Kepulangan Rute 2	68
Tabel V. 34 Parameter Kinerja Operasi Rute 3	69
Tabel V. 35 Jadwal Kepulangan Rute 3	69
Tabel V. 36 Parameter Kinerja Operasi Rute 4.....	70
Tabel V. 37 Jadwal Kepulangan Rute 4	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status Jalan	6
Gambar II. 2 Peta Jaringan Trayek Angkutan Umum Kabupaten Madiun	8
Gambar II. 3 Angkutan Umum di Kabupaten Madiun	9
Gambar II. 4 Peta Titik Sekolah Wilayah Studi Kabupaten Madiun	11
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian.....	22
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	23
Gambar V. 1 Jenis Kelamin Responden	33
Gambar V. 2 Peta <i>Desire Line</i> Gabungan Perjalanan Pelajar SMPN 2 Mejayan ...	36
Gambar V. 3 Peta <i>Desire Line</i> Gabungan Perjalanan Pelajar MAN 4 Madiun.....	36
Gambar V. 4 Peta <i>Desire Line</i> Gabungan Perjalanan Pelajar SMKS PGRI 1 Mejayan	37
Gambar V. 5 Peta <i>Desire Line</i> Gabungan Perjalanan Pelajar SMAN 2 Mejayan ...	37
Gambar V. 6 Peta <i>Desire Line</i> Gabungan Perjalanan Pelajar.....	38
Gambar V. 7 Persentase Moda yang Digunakan Pelajar	39
Gambar V. 8 Persentase Alasan Pemilihan Moda	41
Gambar V. 9 Persentase Waktu Perjalanan Pelajar	41
Gambar V. 10 Persentase Jam Keberangkatan Pelajar	42
Gambar V. 11 Persentase Jam Kepulangan Pelajar	43
Gambar V. 12 Persentase Biaya Perjalanan.....	43
Gambar V. 13 Persentase Siswa Berpindah Moda	44
Gambar V. 14 Peta Rute 1 Usulan Angkutan Sekolah	51
Gambar V. 15 Peta Rute 2 Usulan Angkutan Sekolah	52
Gambar V. 16 Peta Rute 3 Usulan Angkutan Sekolah	53
Gambar V. 17 Peta Rute 4 Usulan Angkutan Sekolah	54
Gambar V. 18 Peta Usulan Gabungan Rute Angkutan Sekolah Kabupaten Madiun	55
Gambar V. 19 Desain Angkutan Sekolah.....	57

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Metode Slovin	26
Rumus IV. 2 Waktu Tempuh Kendaraan	28
Rumus IV. 3 Waktu Sirkulasi Kendaraan	28
Rumus IV. 4 <i>Headway</i>	29
Rumus IV. 5 Jumlah RIT	29
Rumus IV. 6 Frekuensi Kendaraan Angkutan Sekolah	30