

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
KERTAS KERJA WAJIB	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5

2.2	Kondisi Wilayah Kajian	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA		17
3.1	Transportasi.....	17
3.2	Perencanaan Transportasi	17
3.3	Permintaan	18
3.4	Angkutan Sekolah.....	19
3.5	Penentuan Rute	20
3.6	Karakteristik Perjalanan Anak Sekolah	20
3.7	Pemilihan Moda Transportasi	21
3.8	Kebutuhan Titik Naik Turun Penumpang	21
3.9	Manajemen Operasi Angkutan Sekolah	22
BAB IV METODE PENELITIAN		24
4.1	Alur Pikir Penelitian.....	24
4.2	Bagan Alir.....	25
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	26
4.4	Teknik Analisis Data.....	29
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		37
5.1	Analisis Karakteristik Pelajar	37
5.2	Analisis Permintaan Penumpang Angkutan Sekolah	50
5.3	Analisis Penentuan Jenis Moda yang Akan Digunakan.....	55

5.4	Analisis Perencanaan Rute Angkutan Sekolah	57
5.5	Analisis Penentuan Kebutuhan Titik Naik Turun Penumpang	68
5.6	Analisis Manajemen Operasi Angkutan Sekolah.....	73
5.7	Output Perencanaan Angkutan Sekolah	96
BAB VI PENUTUP		99
6.1	Kesimpulan	99
6.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101
LAMPIRAN		103

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi Jalan	6
Gambar II. 2 Peta Lokasi Sekolah	15
Gambar II. 3 Peta Zona Wilayah Kajian	16
Gambar IV. 1 Bagan Alir Alur Pikir Penelitian.....	24
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar V. 1 Peta Desire Line	46
Gambar V. 2 Persentase Jenis Moda yang Digunakan Pelajar ke Sekolah.....	47
Gambar V. 3 Persentase Alasan Pemilihan Moda	47
Gambar V. 4 Persentase Waktu Perjalanan Pelajar ke Sekolah	48
Gambar V. 5 Presentase Keberangkatan Pelajar dari Rumah	49
Gambar V. 6 Presentase Tanggapan Pelajar Terhadap Bus Sekolah	49
Gambar V. 7 Presentase Harapan Pengoperasian Angkutan Sekolah	50
Gambar V. 8 Desain Bus Angkutan Sekolah.....	57
Gambar V. 9 Peta Rencana Rute Pelayanan.....	67
Gambar V. 10 Peta Titik Naik Turun Penumpang	72

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Trayek Aktif Kabupaten Magelang	8
Tabel II. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Profesi	12
Tabel II. 3 Data Sekolah dan Jumlah Siswa	13
Tabel III. 1 Jumlah Angkutan Minimal Tiap Armada	21
Tabel IV. 1 Matriks Asal Tujuan.....	29
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah	38
Tabel V. 2 OD Matriks Sampel Zona 4	39
Tabel V. 3 OD Matriks Sampel Zona 8	40
Tabel V. 4 Matriks Sampel Zona 13.....	41
Tabel V. 5 OD Matriks Populasi Zona 4.....	42
Tabel V. 6 OD Matriks Populasi Zona 8.....	43
Tabel V. 7 OD Matriks Populasi Zona 13	44
Tabel V. 8 Demand Potensial Angkutan Sekolah Zona 4.....	52
Tabel V. 9 Demand Potensial Angkutan Sekolah Zona 8	52
Tabel V. 10 Demand Potensial Angkutan Sekolah Zona 13	54
Tabel V. 11 Total Demand Potensial	54
Tabel V. 12 Jumlah Penumpang Minimal Bus	56
Tabel V. 13 Permintaan Potensial per Ruas Jalan Tujuan Zona 4	59
Tabel V. 14 Permintaan Potensial per Ruas Jalan Tujuan Zona 8	60
Tabel V. 15 Permintaan Potensial per Ruas Jalan Tujuan Zona 13.....	62
Tabel V. 16 Hasil Pembebanan Manual Tiap Ruas Rute Terpendek.....	65
Tabel V. 17 Demand Rute Angkutan Sekolah Kecamatan Mertoyudan	66

Tabel V. 18 Kinerja Ruas Jalan Perlintasan Angkutan Sekolah.....	68
Tabel V. 19 Kebutuhan Titik Naik Turun Penumpang	69
Tabel V. 20 Rekapitulasi Jumlah kebutuhan Titik Naik Turun Penumpang	70
Tabel V. 21 Waktu Operasi Bus Sekolah.....	73
Tabel V. 22 Waktu Tempuh Bus Sekolah Tiap Rute	75
Tabel V. 23 Waktu Sirkulasi	76
Tabel V. 24 Jumlah Rit Tiap Rute	77
Tabel V. 25 Waktu Antar Kendaraan.....	78
Tabel V. 26 Waktu Antar Kendaraan Kondisi Pesimis	79
Tabel V. 27 Jumlah Kebutuhan Armada Tiap Rute.....	80
Tabel V. 28 Jumlah Kebutuhan Armada Kondisi Pesimis.....	80
Tabel V. 29 Parameter Kinerja Permintaan Potensial	81
Tabel V. 30 Penjadwalan Rute 1.....	82
Tabel V. 31 Penjadwalan Rute 2.....	86
Tabel V. 32 Penjadwalan Rute 3.....	88
Tabel V. 33 Penjadwalan Rute 1 Kondisi Pesimis.....	90
Tabel V. 34 Penjadwalan Rute 2 Kondisi Pesimis.....	93
Tabel V. 35 Penjadwalan Rute 3 Kondisi Pesimis.....	94
Tabel V. 36 Rute Rencana Angkutan Sekolah.....	97
Tabel V. 37 Rencana Jumlah Titik Naik Turun Penumpang	98
Tabel V. 38 Operasional Perencanaan Angkutan Sekolah	98

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Slovin	28
Rumus IV. 2 Rumus Waktu Tempuh Kendaraan	33
Rumus IV. 3 Rumus Waktu Sirkulasi Kendaraan	34
Rumus IV. 4 Rumus Waktu Antar Kendaraan (Headway)	34
Rumus IV. 5 Rumus Rit.....	35
Rumus IV. 6 Rumus Kebutuhan Armada	35