

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Jaringan Transportasi.....	4
2.2 Kondisi Wilayah	5
2.3 Jaringan Trayek.....	8
2.4 Trayek Angkutan Umum.....	9
2.5 Kondisi Wilayah Kajian	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Perencanaan Transportasi	14
3.2 Perencanaan Angkutan Sekolah	15
3.3 Operasional Pelayanan	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	21
4.1 Alur Pikir Penelitian	21
4.2 Bagan Alir Penelitian	22
4.3 Teknik Pengumpulan Data	23
4.4 Teknik Analisis Data	25
4.5 Lokasi dan Penjadwalan Penelitian	31
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	32

5.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data	32
5.2	Analisis Karakteristik Perjalanan Pelajar	33
5.3	Analisis Permintaan Penumpang Angkutan Sekolah.....	39
5.4	Penentuan Jenis Armada Angkutan Sekolah	47
5.5	Penentuan Rute Angkutan Sekolah.....	49
5.6	Analisis Kebutuhan dan Penjadwalan Armada Angkutan Sekolah.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		64
6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi	5
Gambar II. 2	Peta Administrasi di Kabupaten Karanganyar.....	6
Gambar II. 3	Peta Titik Sekolah Kajian Penelitian	12
Gambar IV. 1	Bagan Alur Pikir Penelitian	21
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	22
Gambar V. 1	Perbandingan Jumlah Jenis Kelamin Responden	33
Gambar V. 2	Persentase Jenis Moda Yang Digunakan Pelajar Menuju Sekolah.	34
Gambar V. 3	Persentase Alasan Pemilihan Moda.....	34
Gambar V. 4	Persentase Biaya Perjalanan	35
Gambar V. 5	Persentase Waktu Perjalanan.....	35
Gambar V. 6	Persentase Pelayanan Angkutan Umum Saat Ini.....	36
Gambar V. 7	Persentase Kondisi Angkutan Umum Saat Ini	37
Gambar V. 8	Persentase Harapan Tentang Angkutan Sekolah.....	38
Gambar V. 9	Persentase Tanggapan Siswa Terhadap.....	39
Gambar V. 10	Peta Desire Line	42
Gambar V. 11	Desain Angkutan Sekolah.....	48
Gambar V. 12	Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Kabupaten Karanganyar menurut Jenis Perkerasan...	4
Tabel II. 2 Panjang Jalan Kabupaten Karanganyar menurut Kondisi Jalan	4
Tabel II. 3 Luas Wilayah dan Kepadatan Penduduk di Kabupaten Karanganyar	7
Tabel II. 4 Daftar Terminal di Kabupaten Karanganyar	8
Tabel II. 5 Trayek Angkutan Umum Perkotaan dan Pedesaan	9
Tabel II. 6 Data Sekolah Kajian dan Jumlah Pelajar	11
Tabel III. 1 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Kapasitas.....	17
Tabel III. 2 Jumlah Penumpang Minimum Berdasarkan Jenis Kendaraan	18
Tabel IV. 1 Tabel Jadwal Penelitian	31
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Survei Wawancara Pelajar Tiap Sekolah.....	33
Tabel V. 2 Matriks Asal-Tujuan Perjalanan Pelajar (Sampel) per Hari	40
Tabel V. 3 Faktor Ekspansi Tiap Sekolah.....	41
Tabel V. 4 Matriks Asal-Tujuan Perjalanan Pelajar (Populasi) per Hari	41
Tabel V. 5 Penggunaan Kendaraan Pelajar di Kabupaten Karanganyar	43
Tabel V. 6 Persentase Penggunaan Kendaraan Pelajar	43
Tabel V. 7 Matriks Permintaan Aktual Kendaraan Pribadi.....	44
Tabel V. 8 Matriks Permintaan Aktual Penggunaan Angkutan Sekolah	44
Tabel V. 9 Persentase Pelajar yang Bersedia Berpindah Ke Angkutan Sekolah..	45
Tabel V. 10 Matriks Potensial Kendaraan Pribadi	46
Tabel V. 11 Matriks Permintaan Potensial Angkutan Sekolah	47
Tabel V. 12 Ukuran Kota di Wilayah Studi	48
Tabel V. 13 Ruas Jalan yang Menjadi Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	49
Tabel V. 14 Ruas Jalan yang Dilalui Rencana Rute Angkutan Sekolah	50
Tabel V. 15 Hasil Pembebanan Manual Tiap Ruas Rute Terpendek	51
Tabel V. 16 Demand Rute Angkutan Sekolah Kabupaten Karanganyar	52
Tabel V. 17 Kinerja Ruas Jalan Perlintasan Angkutan Sekolah	54
Tabel V. 18 Waktu Operasi Angkutan Sekolah	56
Tabel V. 19 Waktu tempuh Angkutan Sekolah Tiap Rute	57
Tabel V. 20 Waktu Sirkulasi	58
Tabel V. 21 Jumlah Rit Tiap Rute.....	59
Tabel V. 22 Waktu Antar Kendaraan	60

Tabel V. 23 Frekuensi Kendaraan	60
Tabel V. 24 Jumlah Armada yang Dibutuhkan Tiap Rute.....	61
Tabel V. 25 Parameter Penentuan Jadwal.....	61
Tabel V. 26 Penjadwalan Rute 1	62
Tabel V. 27 Penjadwalan Rute 2.....	62
Tabel V. 28 Penjadwalan Rute 3	63
Tabel V. 29 Penjadwalan Rute 4.....	63

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Slovin	24
Rumus IV. 2 Waktu Tempuh Kendaraan	28
Rumus IV. 3 Waktu Antar Kendaraan	28
Rumus IV. 4 Waktu Antar Kendaraan Untuk Angkutan Sekolah.....	28
Rumus IV. 5 Headway Untuk Shift Pagi	29
Rumus IV. 6 Frekuensi Kendaraan	29
Rumus IV. 7 Frekuensi Kendaraan Angkutan Sekolah	29
Rumus IV. 8 Frekuensi Shift Pagi	30
Rumus IV. 9 Jumlah Kebutuhan Armada.....	30
Rumus V. 1 Perhitungan Slovin	32
Rumus V. 2 Faktor Ekspansi.....	40
Rumus V. 3 Jumlah Rit	59
Rumus V. 4 Waktu Antar Kendaraan.....	60
Rumus V. 5 Frekuensi Kendaraan	60
Rumus V. 6 Jumlah Armada yang Dibutuhkan Tiap Rute	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survey Wawancara Pelajar	68
Lampiran 2	Hasil Survey Wawancara Pelajar MAN 1 Karanganyar	70
Lampiran 3	Hasil Survey Wawancara Pelajar SMP Negeri 3 Karanganyar	71
Lampiran 4	Hasil Survey Wawancara Pelajar SMK Negeri 2 Karanganyar	72
Lampiran 5	Hasil Survey Wawancara Pelajar SMP Negeri 1 Karanganyar	73
Lampiran 6	Hasil Survey Wawancara Pelajar SMA Negeri 2 Karanganyar	74
Lampiran 7	Hasil Survey Wawancara Pelajar SMA Muhammadiyah 2 Karanganyar	75
Lampiran 8	Kartu Asistensi	76