

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR RUMUS.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi.....	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	16
BAB III KAJIAN PUSTAKA	25
3.1 Aspek Legalitas	25
3.2 Aspek Teoritis.....	29
3.3 Aspek Teknis.....	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1 Desain Penelitian	48

4.2	Alur Pikir Penelitian	49
4.3	Bagan Alir Penelitian	51
4.4	Sumber Data.....	53
4.5	Teknik Pengumpulan Data	53
4.6	Teknik Analisis Data	57
4.7	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	62
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	64
5.1	Analisis Karakteristik Perjalanan Pelajar.....	64
5.2	Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	75
5.3	Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah	80
5.4	Analisis Penentuan Titik Perhentian Angkutan Sekolah.....	95
5.5	Analisis Manajemen Operasional Angkutan Sekolah.....	98
5.6	Analisis Biaya Operasional, Tarif, dan Subsidi	112
BAB VI	PENUTUP	122
6.1	Kesimpulan	122
6.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN		128

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Karawang Berdasarkan Fungsi.....	7
Gambar II. 2	Peta Simpul Transportasi di Kabupaten Karawang	7
Gambar II. 3	Peta Lokasi Halte di Kabupaten Karawang	8
Gambar II. 4	Peta Jaringan Trayek Angkutan AKAP Kabupaten Karawang	9
Gambar II. 5	Peta Jaringan Trayek AKDP Kabupaten Karawang.....	10
Gambar II. 6	Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan Kab. Karawang.....	13
Gambar II. 7	Peta Lokasi Sekolah Kajian	19
Gambar II. 8	SMP Negeri 1 Karawang Barat.....	20
Gambar II. 9	SMP Negeri 5 Karawang Barat.....	20
Gambar II. 10	SMP Negeri 6 Karawang Barat.....	21
Gambar II. 11	SMP Negeri 2 Telukjambe Timur	22
Gambar II. 12	SMA Negeri 1 Karawang	22
Gambar II. 13	SMA Negeri 4 Karawang	23
Gambar II. 14	SMA Negeri 5 Karawang	24
Gambar II. 15	SMA Negeri 2 Telukjambe Timur	24
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	50
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	52
Gambar V. 1	<i>Desire Line</i> Zona 1.....	70
Gambar V. 2	<i>Desire Line</i> Zona 5.....	70
Gambar V. 3	<i>Desire Line</i> Zona 14.....	71
Gambar V. 4	Persentase Jenis Kelamin Pelajar	72
Gambar V. 5	Persentase Jenis Moda yang digunakan Pelajar.....	72

Gambar V. 6 Persentase Alasan Pemilihan Moda Pelajar	73
Gambar V. 7 Persentase Waktu Perjalanan Pelajar	73
Gambar V. 8 Persentase Biaya Perjalanan Pelajar.....	74
Gambar V. 9 Persentase Kondisi Angkutan Umum Saat Ini.....	75
Gambar V. 10 Persentase Kesiadaan Berpindah Moda ke Angkutan Sekolah ...	76
Gambar V. 11 Hasil Pembebanan dengan <i>PTV Vissum</i>	82
Gambar V. 12 Peta Usulan Alternatif 1 Jaringan Trayek Angkutan Sekolah.....	84
Gambar V. 13 Peta Usulan Alternatif 2 Jaringan Trayek Angkutan Sekolah.....	85
Gambar V. 14 Peta Usulan Rute Trayek 1 Angkutan Sekolah	92
Gambar V. 15 Peta Usulan Rute Trayek 2 Angkutan Sekolah	92
Gambar V. 16 Peta Usulan Rute Trayek 3 Angkutan Sekolah	93
Gambar V. 17 Peta Usulan Rute Trayek 4 Angkutan Sekolah	93
Gambar V. 18 Peta Usulan Lokasi Titik Perhentian Angkutan Sekolah	97

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Status	6
Tabel II. 2 Daftar Angkutan Perkotaan yang Masih Aktif Kabupaten Karawang	11
Tabel II. 3 Daftar Perusahaan Otobus di Kabupaten Karawang	14
Tabel II. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Profesi	15
Tabel II. 5 Data Kecelakaan Berdasarkan Usia Korban	16
Tabel II. 6 Jumlah Sekolah di Setiap Kecamatan di Kabupaten Karawang	17
Tabel II. 7 Daftar Sekolah Kajian.....	18
Tabel III. 1 Jarak Antar Halte dan Tempat Perhentian Bus.....	34
Tabel III. 2 Jumlah Penumpang Minimal.....	36
Tabel III. 3 Daya Angkut	37
Tabel III. 4 Penentuan Jenis Armada Berdasarkan Kelas Jalan	37
Tabel III. 5 Ketentuan Kelas Jalan	38
Tabel IV. 1 Sumber Data Penelitian	53
Tabel IV. 2 Jadwal Penelitian	63
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Wawancara Masing-masing Sekolah.....	65
Tabel V. 2 Matriks Sampel Asal Tujuan Pelajar	66
Tabel V. 3 Matriks Populasi Asal Tujuan Pelajar	67
Tabel V. 4 Matriks Asal Tujuan Per zona	69
Tabel V. 5 Matriks Asal Tujuan Populasi Permintaan Aktual.....	75
Tabel V. 6 Matriks Asal Tujuan Populasi Pelajar Potensial	77
Tabel V. 7 Rekapitulasi Pilihan Responden pada <i>Stated Preference</i>	79

Tabel V. 8 Matriks Asal Tujuan Permintaan Potensial Populasi Berdasarkan <i>Stated Preference</i>	80
Tabel V. 9 Panjang Rute Alternatif 1	84
Tabel V. 10 Panjang Rute Alternatif 2	85
Tabel V. 11 Cakupan Pelayanan Alternatif Pertama.....	86
Tabel V. 12 Cakupan Pelayanan Alternatif Kedua.....	86
Tabel V. 13 Nisbah Pelayanan Alternatif Pertama	87
Tabel V. 14 Nisbah Pelayanan Alternatif Kedua	87
Tabel V. 15 Kepadatan Trayek Alternatif Pertama	88
Tabel V. 16 Kepadatan Trayek Alternatif Kedua	89
Tabel V. 17 Tingkat Tumpang Tindih Alternatif Pertama.....	90
Tabel V. 18 Tingkat Tumpang Tindih Alternatif Kedua.....	90
Tabel V. 19 Perbandingan Kinerja Jaringan.....	91
Tabel V. 20 Usulan Rute Angkutan Sekolah Kabupaten Karawang	94
Tabel V. 21 Data Jalan yang dilalui Rute Angkutan Sekolah.....	94
Tabel V. 22 Rencana Titik Perhentian Angkutan Sekolah	96
Tabel V. 23 Waktu Operasi Berdasarkan Jam Masuk dan Pulang Sekolah.....	99
Tabel V. 24 Waktu Tempuh Setiap Rute Angkutan Sekolah.....	101
Tabel V. 25 Waktu Sirkulasi Setiap Rute Angkutan Sekolah	102
Tabel V. 26 Jumlah Rit Setiap Rute Angkutan Sekolah	103
Tabel V. 27 <i>Headway</i> Setiap Rute Angkutan Sekolah	104
Tabel V. 28 Frekuensi Setiap Rute Angkutan Sekolah	104
Tabel V. 29 Km Tempuh/Rit Setiap Rute Angkutan Sekolah	105
Tabel V. 30 Kebutuhan Armada Setiap Rute Angkutan Sekolah.....	106

Tabel V. 31 Kebutuhan Armada Permintaan Pesimis	106
Tabel V. 32 Parameter Penjadwalan.....	107
Tabel V. 33 Parameter Penjadwalan Kondisi Pesimis	107
Tabel V. 34 Penjadwalan Rute 1 Shift dari Titik Keberangkatan A.....	108
Tabel V. 35 Penjadwalan Rute 1 Shift Pagi dari Titik Keberangkatan B	109
Tabel V. 36 Penjadwalan Rute 1 Shift Siang	110
Tabel V. 38 Harga Komponen Bus Kecil.....	112
Tabel V. 39 Harga Komponen Mobil Penumpang Umum.....	113
Tabel V. 40 Produksi Kendaraan Setiap Rute	114
Tabel V. 41 Rekapitulasi Biaya Operasional Kendaraan Setiap Trayek	117
Tabel V. 42 Tarif Angkutan Sekolah Berdasarkan BOK	118
Tabel V. 43 Perhitungan Subsidi Penuh Kondisi Optimis	119
Tabel V. 44 Perhitungan Subsidi Penuh Kondisi Pesimis	120
Tabel V. 45 Perhitungan Subsidi Sebagian Kondisi Optimis	120
Tabel V. 46 Perhitungan Subsidi Sebagian Kondisi Pesimis	121

DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Waktu Tempuh Kendaraan	39
Rumus 2 Waktu Sirkulasi Kendaraan	40
Rumus 3 Jumlah Rit per Kendaraan	41
Rumus 4 Waktu Antar Kendaraan	41
Rumus 5 Waktu Antar Kendaraan per <i>Shift</i>	42
Rumus 6 Waktu Antar Kendaraan <i>Shift</i> Pagi.....	42
Rumus 7 Kebutuhan Armada.....	42
Rumus 8 Frekuensi Kendaraan	43
Rumus 9 Penyusutan Kendaraan	44
Rumus 10 Bunga Modal	45
Rumus 11 Biaya BBM	45
Rumus 12 Biaya Ban	45
Rumus 13 Tarif.....	46
Rumus 14 Slovin	56