

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Maksud dan Tujuan.....	4
E. Ruang Lingkup.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
A. Kondisi Transportasi.....	6
B. Kondisi Wilayah Kajian.....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Definisi Angkutan	14
B. Perencanaan Transportasi	15
C. Permintaan Transportasi.....	16
D. Pemilihan Moda	17
E. Penentuan Rute Trayek	18
F. Manajemen Operasi Angkutan Sekolah.	18
G. Biaya Operasional Kendaraan dan Tarif.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	29

A. Desain Penelitian.....	29
B. Sumber Data.....	32
C. Teknik Pengumpulan Data	33
D. Teknis Analisis Data	35
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	39
A. Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	39
B. Penentuan Jenis Kendaraan Angkutan Sekolah	52
C. Analisa Penentuan Rute	56
D. Analisis Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	64
E. Analisis Biaya Operasional Kendaraan.....	76
F. Analisis Tarif.....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Trayek Angkutan Pedesaan Kabupaten Tegal ..	7
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Tegal	8
Gambar II. 3	Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Tegal	10
Gambar II. 4	Peta Titik Lokasi Sekolah	13
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	30
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	31
Gambar V. 1	Peta Desire Line SMKN 1 Adiwerna	43
Gambar V. 2	Persentase Jenis Kelamin Pelajar	44
Gambar V. 3	Moda Yang Digunakan Pelajar	44
Gambar V. 4	Alasan Penggunaan Moda Menuju Sekolah	45
Gambar V. 5	Waktu Perjalanan Menuju Sekolah	46
Gambar V. 6	Biaya Transportasi Menuju Sekolah	46
Gambar V. 7	Kondisi Angkutan Umum Saat Ini	47
Gambar V. 8	Perencanaan Angkutan Sekolah	48
Gambar V. 9	Kebersediaan Berpindah Ke Angkutan Sekolah	48
Gambar V. 10	Rencana Angkutan Sekolah Di kabupaten Tegal	55
Gambar V. 11	Graf Berbobot	57
Gambar V. 12	Peta Pembebanan Angkutan Sekolah	61
Gambar V. 13	Usulan Rute Angkutan Sekolah	63
Gambar V. 14	Jam Keberangkatan Pelajar Ke Sekolah	64
Gambar V. 15	Pemilihan Lokasi Titik Henti Angkutan Sekolah	70
Gambar V. 16	Peta Titik Henti Angkutan Sekolah	70
Gambar V. 17	Persentase Tarif Yang Diharapkan	84

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Batas Wilayah Kabupaten Tegal	9
Tabel II. 2	Luas wilayah Di kabupaten Tegal	9
Tabel II. 3	Jumlah Sekolah Di Kabupaten Tegal	11
Tabel II. 4	Jumlah Siswa Dilokasi Penelitian	12
Tabel III. 1	Penentuan Moda Berdasarkan Kelas Jalan	18
Tabel III. 2	Penentuan Lokasi Titik Halte.....	22
Tabel IV. 1	Jenis Data Primer Dan Skunder	32
Tabel V. 1	Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah	40
Tabel V. 2	Matriks Sampe Asal Tujua Pelajar	41
Tabel V. 3	Matriks Populasi Asal Tujuan Pelajar	42
Tabel V. 4	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Demand Aktual	50
Tabel V. 5	Matriks Perjalanan Asal Tujuan Demand Potensial	51
Tabel V. 6	Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Ukuran Kota	52
Tabel V. 7	Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum.....	53
Tabel V. 8	Pembobotan Menggunakan Algoritma Dijkstra	58
Tabel V. 9	Ruas Jalan Yang Menjadi Rencana Pembebanan	59
Tabel V. 10	Pembebanan Berdasarkan Jumlah Permintaan	60
Tabel V. 11	Rute Perencanaan Angkutan Sekolah	62
Tabel V. 12	Waktu Operasi Angkutan Sekolah	64
Tabel V. 13	Waktu Tempuh Angkutan Sekolah	66
Tabel V. 14	Waktu Sirkulasi Kendaraan.....	66
Tabel V. 15	Jumlah Rit Angkutan Sekolah	67
Tabel V. 16	Waktu Frekuensi Angkutan Sekolah Tiap Trayek.....	68
Tabel V. 17	Waktu Antar Kendaraan.....	68
Tabel V. 18	Km-Tempuh/Rit Angkutan Sekolah.....	69
Tabel V. 19	Kebutuhan Armada Tiap Rute.....	69
Tabel V. 20	Lokasi Titik Henti Angkutan Sekolah.....	71
Tabel V. 21	Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 1 Shift Pagi.....	72
Tabel V. 22	Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 1 Shift Sore	73

Tabel V. 23	Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 2 Shift pagi	74
Tabel V. 24	Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 2 Shift Sore	75
Tabel V. 25	Biaya Operasi Kendaraan.....	76
Tabel V. 26	Harga Komponen Kendaraan	77
Tabel V. 27	Biaya Pokok Per Rute Angkutan Sekolah.....	82
Tabel V. 28	Tarif Per Perjalanan Angkutan Sekolah.....	83
Tabel V. 29	Perbandingan Analisa Tarif.....	85
Tabel V. 30	Perhitungan Subsidi Sebagian	85
Tabel V. 31	Perhitungan Subsidi Penuh.....	86

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1	Waktu Tempuh Kendaraan	19
Rumus III. 2	Waktu Antar Kendaraan.....	19
Rumus III. 3	Waktu Sirkulasi	20
Rumus III. 4	Frekuensi Kendaraan.....	20
Rumus III. 5	Penentuan Jumlah Armada	21
Rumus III. 6	Penyusutan Biaya Per Tahun.....	23
Rumus III. 7	Bunga Modal	23
Rumus III. 8	Biaya Penggunaan BBM	24
Rumus III. 9	Biaya Ban/Seat-Km.....	24
Rumus III. 10	Penentuan Tarif Angkutan Sekolah	26
Rumus III. 11	Ability To Pay.....	26
Rumus IV. 1	Penentuan Sampel.....	34