

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR RUMUS	viii
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 Studi.....	16
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	21
3.1 Pengertian Transportasi	21
3.2 Penyelenggaraan Angkutan Umum	21
3.3 Angkutan Massal Jalan.....	23
3.4 Pengertian Bus Rapid Transit (BRT)	24
3.5 Pengertian Permintaan Transportasi	24
3.6 Kinerja Jaringan Angkutan Umum.....	25
3.7 Kualitas Pelayanan Angkutan.....	26
3.8 Akseibilitas.....	27
3.9 Perencanaan Rute Trayek	27
3.10 Stated Preference	29
3.11 Analisis Operasi Angkutan Umum	30
3.12 Titik halte pada rute Bus Rapid Transit.....	35
3.13 Biaya Operasional Kendaraan	35
BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1 Alur Pikir	40

4.2 Bagan Alir Penelitian	42
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	44
4.4 Teknik Analisis Data.....	46
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	51
5.1 Analisis Permintaan.....	51
5.2 Analisis Penentuan Rute.....	61
5.3 Analisis Kinerja Operasional Kendaraan	65
5.4 Titik Henti	71
5.5 Analisis Biaya Operasional Kendaraan dan Tarif	74
BAB VI PENUTUP.....	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Jaringan Jalan Kota Sukabumi	5
Gambar II. 2 Peta Jaringan Trayek AKAP	6
Gambar II. 3 Peta Jaringan Trayek AKDP	7
Gambar II. 4 Visualisasi AKDP	7
Gambar II. 5 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan	8
Gambar II. 6 Visualisasi Angkutan Perkotaan	8
Gambar II. 7 Visualisasi Angkutan Dengan Tujuan Tertentu	9
Gambar II. 8 Visualisasi Angkutan Orang Dengan Keperluan Pariwisata	10
Gambar II. 9 Visualisasi Ojek	11
Gambar II. 10 Visualisasi Becak	11
Gambar II. 11 Visualisasi Terminal Tipe A	12
Gambar II. 12 Visualisasi Terminal Lembursitu	13
Gambar II. 13 Peta Lokasi Terminal	14
Gambar II. 14 Peta Lokasi Halte	15
Gambar II. 15 Visualisasi Stasiun	15
Gambar II. 16 Administrasi Kota Sukabumi	17
Gambar IV. 1 Alur Pikir	41
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	43
Gambar V. 1 Presentase Pemilihan Moda Kota Sukabumi	55
Gambar V. 2 Presentase P Kendaraan Pribadi Yang Bersedia Pindah ke BRT	57
Gambar V. 3 Peta Pembagian Zona Kota Sukabumi	61
Gambar V. 4 Kawasan Pendidikan di Jalan Serasa	63
Gambar V. 5 Kawasan Terminal Tipe A Kota Sukabumi	63
Gambar V. 6 Kawasan Perkantoran di Jalan Serasa	63
Gambar V. 7 Peta Perencanaan Rute Trayek BRT	64
Gambar V. 8 Rencana Karoseri Bus Rapid Transit Kota Sukabumi	67
Gambar V. 9 Peta Titik Halte Berangkat	71
Gambar V. 10 Peta Titik Henti Pulang	73

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Administrasi Wilayah Kota Sukabumi	18
Tabel II. 2 Pertumbuhan Penduduk Kota Sukabumi.....	18
Tabel II. 3 Kepadatan Penduduk Per Kecamatan Kota Sukabumi	19
Tabel III. 1 Kinerja Jaringan Angkutan Umum.....	25
Tabel III. 2 Kualitas Pelayanan Angkutan Umum.....	26
Tabel III. 3 Klasifikasi Tingkat Akseibilitas	27
Tabel III. 4 Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota	31
Tabel III. 5 Kapasitas Kendaraan	32
Tabel III. 6 Standar Jarak Halte dan TPB.....	35
Tabel IV. 1 Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota.....	48
Tabel IV. 2 Ketentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Kapasitas Kendaraan	48
Tabel V. 1 Matriks Asal Tujuan Perjalanan Orang Per Hari (Populasi) Tanpa Intrazona Tahun 2024 (Orang/Hari).....	52
Tabel V. 2 Matriks Asal Tujuan Pengguna Angkutan Umum Berdasarkan Survei Dinamis	54
Tabel V. 3 Presentase Pengguna Angkutan Umum dan Kendaraan Pribadi Kota Sukabumi	55
Tabel V. 4 Matriks Asal Tujuan Pengguna Kendaraan Pribadi Pada Wilayah Studi	56
Tabel V. 5 Daftar Jumlah Sampel Survei Minat Pindah pengguna Kendaraan Pribadi ke Bus Rapid Transit Kota Sukabumi.....	57
Tabel V. 6 Matriks Asal Tujuan Pengguna Kendaraan Pribadi Yang Berminat Pindah ke BRT	59
Tabel V. 7 Matriks Asal Tujuan Permintaan Pesimis.....	60
Tabel V. 8 Inventarisasi Jalan Perencanaan Jalur Bus Rapid Transit Kota Sukabumi.....	64
Tabel V. 9 Rekapitulasi Kebutuhan Armada	69
Tabel V. 10 Rencana Titik Henti Berangkat	72
Tabel V. 11 Rencana Titik Henti Pulang	73
Tabel V. 12 Karakteristik Kendaraan.....	74

Tabel V. 13 Biaya Operasional Kendaraan	75
Tabel V. 14 Rekapitulasi BOK	82

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1	Rumus Tingkat Pertumbuhan	29
Rumus III. 2	Rumus Waktu Siklus	32
Rumus III. 3	Rumus Waktu Antar Kendaraan	33
Rumus III. 4	Rumus Jumlah Armada Tiap Waktu Sirkulasi	33
Rumus III. 5	Rumus Kemampuan Rit Armada	34
Rumus III. 6	Rumus Waktu Frekuensi.....	34
Rumus III. 7	Rumus Jumlah Armada	34
Rumus III. 8	Rumus Biaya Penyusutan.....	36
Rumus III. 9	Rumus Biaya Awak Kendaraan	36
Rumus III. 10	Rumus Biaya BBM.....	36
Rumus III. 11	Rumus Biaya Ban.....	37
Rumus III. 12	Rumus Servis Kecil	37
Rumus III. 13	Rumus Servis Besar.....	37
Rumus III. 14	Rumus Penambahan Oli Mesin	37
Rumus III. 15	Rumus Biaya Overhaul Mesin.....	38
Rumus III. 16	Rumus Biaya Overhaul Body	38
Rumus III. 17	Rumus Pemeliharaan Body.....	38
Rumus III. 18	Rumus Biaya Retribusi Terminal	38
Rumus III. 19	Rumus Biaya STNK.....	39
Rumus III. 20	Rumus Biaya KIR	39