

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR RUMUS	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Maksud Dan Tujuan	5
1.5 Batasan masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1. Kondisi Transportasi	6
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	16
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	22
3.1. Transportasi	22
3.2. Pengertian Angkutan Umum	22
3.3. Pengertian BRT	23
3.4. Permintaan Transportasi.....	24
3.5. Jaringan Jalan	25
3.6. Jaringan Trayek	26
3.7. Pemodelan Transportasi	30
3.8. BOK (Biaya Operasional Kendaraan)	31

3.9. Tarif	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1. Desain Penelitian	32
4.2. Teknik Pengumpulan Data	34
4.3. Teknik Analisis Data	38
4.4. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	53
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Kondisi Eksisting Kinerja Angkutan Massal BRT Trans Cirebon.....	54
5.2. Permasalahan Penyelenggaraan Pelayanan BRT Trans Cirebon.....	56
5.3. Pertimbangan Usulan Perbaikan Dan Penataan Trayek BRT Trans Cirebon 61	
5.4. Penentuan Rute, Titik Halte dan BOK BRT Trans Cirebon Usulan	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Trayek Angkutan Perkotaan	9
Tabel II.2	Profil BRT (Bus Rapid Transit) Trans Cirebon	12
Tabel II.3	Luas wilayah dan jumlah penduduk menurut kecamatan.....	17
Tabel II.4	Jumlah Penduduk Kota Cirebon Per Kecamatan Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021	19
Tabel IV.1	Jadwal Penyusunan Penelitian	53
Tabel V.1	Cakupan Pelayanan BRT Trans Cirebon.....	54
Tabel V.2	Nisbah BRT Trans Cirebon	55
Tabel V.3	Kepadatan Trayek Trans Cirebon	55
Tabel V.4	Kinerja Pelayanan BRT Trans Cirebon	58
Tabel V.5	Penumpang Terangkut BRT Trans Cirebon	59
Tabel V.6	Pendapatan Trayek BRT Trans Cirebon.....	59
Tabel V.7	Konsumsi Bahan Bakar Minyak BRT Trans Cirebon	59
Tabel V.8	Tingkat Operasi BRT Trans Cirebon	60
Tabel V.9	Matriks Asal dan Tujuan Pengguna Angkutan Umum Permintaan Aktual (orang/hari)	62
Tabel V.10	Sampel Kepemilikan Kendaraan Tiap Zona	63
Tabel V. 11	Hasil Survei Stated of preference	65
Tabel V.12	Matriks Asal dan Tujuan Kendaraan Pribadi Motor dan Mobil (orang/hari)	67
Tabel V.13	Matriks Asal dan Tujuan Potensial Minat Pindah (orang/hari)	69
Tabel V.14	Matriks Gabungan Permintaan Potensial dan Permintaan Aktual (smp/jam).....	72
Tabel V.15	Contoh Hasil Pembebanan Angkutan Massal BRT Trans Cirebon....	75
Tabel V.16	Fungsi Lahan	77
Tabel V.17	Lebar Ruas Jalan Di Kota Cirebon	79
Tabel V.18	Panjang Usulan Trayek.....	82
Tabel V.19	Permintaan Angkutan Tiap Koridor Usulan	84
Tabel V.20	Kinerja Operasional Trayek Eksisting dan Trayek Usulan BRT Trans Cirebon.....	89
Tabel V.21	Standar Jarak Tempat Henti	90

Tabel V.22	Kebutuhan Halte Koridor 1 BRT Trans Cirebon Usulan.....	92
Tabel V.23	Kebutuhan Halte Koridor 2 BRT Trans Cirebon Usulan.....	93
Tabel V.24	Rekapitulasi Biaya Operasional Kendaraan	103
Tabel V.25	Tarif Usulan Trayek Angkutan Massal BRT Trans Cirebon	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Armada Angkutan Kota Antar Provinsi	7
Gambar II.2 Armada Angkutan Kota Dalam Provinsi	8
Gambar II.3 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan.....	11
Gambar II.4 Peta Trayek BRT Trans Cirebon	13
Gambar II.5 Ojek	14
Gambar II.6 Becak	14
Gambar II.7 Peta Administrasi Kelurahan Kota Cirebon	18
Gambar II.8 Peta Status Jaringan Jalan Kota Cirebon	20
Gambar II.9 Peta Fungsi Jaringan Jalan Kota Cirebon.....	21
Gambar III.1 Pola Radial Jaringan Trayek.....	28
Gambar III.2 Pola Grid Jaringan Trayek	28
Gambar III.3 Pola Campuran (Perkotaan) Jaringan Trayek.....	29
Gambar III.4 Pola Campuran (Pinggiran Kota dan sekitar kota) Jaringan Trayek	29
Gambar IV.1 Tingkat Kepadatan Rute	44
Gambar V.1 Rute BRT Trans Cirebon Pada Saat ini.....	57
Gambar V.2 Hasil Pembebanan Perjalanan Masyarakat Kota Cirebon	57
Gambar V.3 Persentase Ketersediaan Pindah Moda.....	66
Gambar V.4 Hasil Pembebanan Permintaan Gabungan Aktual dan Potensial....	74
Gambar V.5 Peta Usulan Jaringan Trayek BRT Trans Cirebon	81
Gambar V.6 Peta Titik Lokasi Halte Usulan BRT Trans Cirebon	95
Gambar V.7 Diagram Tarif Yang diinginkan	105

DAFTAR RUMUS

Rumus 4.1 Waktu Putar (RTT)	46
Rumus 4.2 Kecepatan (V_o)	46
Rumus 4.3 Headway	47
Rumus 4.4 Frekuensi	47
Rumus 4.5 Waktu Siklus (CT)	48
Rumus 4.6 Jumlah Armada Perwaktu Siklus (K).....	48
Rumus 4.7 Penyusutan Kendaraan	49
Rumus 4.8 Biaya Operasional Kendaraan/km.....	52
Rumus 4.9 Tarif	52
Rumus 5.1 Konversi Perjalanan Orang/hari ke kendaraan/hari	70
Rumus 5.2 Konversi Kendaraan/Hari Ke Smp/Jam	70
Rumus 5.3 Konversi Smp/hari ke Smp/jamPerjalanan smp/jam.....	71
Rumus 5.4 Kebutuhan Halte	91