

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi masalah.....	2
1.3. Rumusan masalah	3
1.4. Maksud dan tujuan penelitian	3
1.5. Ruang lingkup.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1. Kondisi transportasi	5
2.1.1. Kondisi lalu lintas	6
2.2. Kondisi wilayah kajian.....	6
2.2.1. Lokasi Bandara Abdulrachman Saleh	6
2.2.2. Layout Bandara Abdulrachman Saleh	7
2.2.3. Kegiatan operasional pesawat di Bandara Abdulrachman Saleh.....	8
2.2.4. Data penumpang naik turun di Bandara Abdulrachman Saleh	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	14
3.1. Landasan teoritis.....	14
3.1.1. Angkutan pepadu moda.....	14
3.1.2. Sistem transportasi	14
3.1.3. Permintaan transportasi.....	15
3.1.4. Pemilihan moda transportasi	17
3.1.5. Kinerja operasional angkutan	18
3.1.6. Biaya operasional kendaraan.....	20
3.1.7. Tarif	23
3.1.8. <i>Ability to pay</i> (atp) dan <i>willingness to pay</i> (wtp).....	24
3.1.9. Studi kelayakan	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1. Desain penelitian.....	27

4.1.1.	Alur pikir	27
4.1.2.	Bagan alir penelitian.....	29
4.2.	Sumber data	31
4.2.1.	Data primer	31
4.2.2.	Data sekunder	31
4.3.	Teknik pengumpulan data	31
4.3.1.	Pengumpulan data primer	31
4.3.2.	Pengumpulan data sekunder	32
4.3.3.	Studi kepustakaan.....	33
4.4.	Teknik analisis data	33
4.4.1.	Penentuan jumlah sampel penelitian	33
4.4.2.	Menghitung besarnya jumlah permintaan penumpang	33
4.4.3.	Penentuan rute trayek angkutan pepadu moda	34
4.4.4.	Menghitung kebutuhan jumlah angkutan	34
4.4.5.	Penentuan jenis dan spesifikasi armada angkutan pepadu moda	34
4.4.6.	Time tabel atau penjadwalan	34
4.4.7.	Menghitung biaya operasional kendaraan dan tarif	35
4.4.8.	Analisis <i>ability to pay</i> (atp) dan <i>willingness to pay</i> (wtp)	36
4.4.9.	Analisis studi kelayakan	36
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH.....	39
5.1.	Umum.....	39
5.2.	Analisis karakteristik permintaan penumpang, kemauan dan kemampuan terhadap angkutan pepadu moda	40
5.2.1.	Penentuan sampel	40
5.2.2.	Karakteristik penumpang	41
5.2.3.	Aspek permintaan dan preferensi penumpang terhadap angkutan	43
5.3.	Analisis rencana jaringan rute dan rencana operasional angkutan.....	47
5.3.1.	Penentuan jenis moda yang akan digunakan	47
5.3.2.	Rencana rute angkutan pepadu moda	48
5.3.3.	Analisis rencana operasional angkutan pepadu moda	54
5.4.	Analisis biaya operasional angkutan dan penetapan tarif	62
5.4.1.	Biaya operasional kendaraan.....	62

5.4.2.	Penetapan tarif	76
5.4.3.	Ability to pay dan willingness to pay.....	77
5.5.	Analisis kelayakan perencanaan angkutan pepadu moda	79
5.5.1.	Peramalan jumlah pengguna angkutan pepadu moda	79
5.5.2.	Aliran kas (Cashflow).....	80
5.5.3.	Net present value.....	82
5.5.4.	Benefit cost ratio.....	83
5.5.5.	Payback period	84
5.5.6.	Internal rate of return	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		87
6.1.	Kesimpulan	87
6.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta administrasi Kabupaten Malang.....	5
Gambar 2.2 Peta jaringan jalan dan titik simpul wilayah Kabupaten Malang.....	6
Gambar 2.3 Bandara Abdulrachman Saleh	7
Gambar 2.4 Layout Bandara Abdulrachman Saleh.....	8
Gambar 4.1 Kerangka pikir penelitian	28
Gambar 4.2 Bagan alir penelitian	30
Gambar 5.1 Peta wilayah kajian perencanaan angkutan pepadu moda	39
Gambar 5.2 Peta desire line potensi bangkitan penumpang	49
Gambar 5.3 Peta desire line potensi tarikan penumpang.....	49
Gambar 5.4 Visualisasi hasil pembebanan menggunakan aplikasi vissum.....	51
Gambar 5.5 Peta rute rencana angkutan pepadu moda	52
Gambar 5.6 Peta Topografi Kota Batu.....	54
Gambar 5.7 Perbandingan tarif penumpang, rata - rata atp dan wtp.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal operasional pesawat di Bandara Abdulrachman Saleh.....	9
Tabel 2.2 Data jumlah penumpang pesawat Tahun 2012-2023	10
Tabel 2.3 Data jumlah penumpang pesawat bulan Agustus tahun 2023	11
Tabel 2.4 Data jumlah penumpang pesawat berdasarkan maskapai.....	12
Tabel 5.1 Zonasi perencanaan angkutan pepadu moda	40
Tabel 5.2 Sampel perencanaan angkutan pepadu moda	41
Tabel 5.3 Proporsi pendapatan per bulan penumpang	42
Tabel 5.4 Proporsi biaya perjalanan penumpang.....	42
Tabel 5.5 Proporsi waktu tempuh perjalanan penumpang.....	42
Tabel 5.6 Proporsi jarak tempuh penumpang	43
Tabel 5.7 OD matriks penumpang dari dan yang menuju Bandara Abdulrachman Saleh.....	44
Tabel 5.8 Preferensi penumpang terhadap angkutan umum.....	45
Tabel 5.9 OD matriks potensi penumpang dari dan menuju bandara Abdulrachman Saleh	46
Tabel 5.10 Penentuan jenis angkutan berdasarkan jenis pelayanan dan kapasitas penumpang per hari	47
Tabel 5.11 Penentuan jenis angkutan berdasarkan jumlah penumpang minimum per hari.....	47
Tabel 5.12 Penentuan jenis angkutan berdasarkan prasarana jalan yang mendukung pelayanan trayek.....	48
Tabel 5.13 Klasifikasi jalan berdasarkan kelas jalan	50
Tabel 5.14 Geometrik jalan rute angkutan pepadu moda	53
Tabel 5.15 Jadwal rencana operasional angkutan selain hari selasa dan kamis arah Terminal Batu – Bandara Abdulrachman saleh	59
Tabel 5.16 Jadwal rencana operasional angkutan selain hari selasa dan kamis arah Bandara Abdulrachman Saleh – Terminal Batu	60
Tabel 5.17 Jadwal rencana operasional angkutan setiap hari selasa dan kamis arah Terminal Batu – Bandara Abdulrachman Saleh.....	61
Tabel 5.18 Jadwal rencana operasional angkutan setiap hari selasa dan kamis arah Bandara Abdulrachman Saleh – Terminal Batu	62
Tabel 5.19 Harga komponen kendaraan.....	63
Tabel 5.20 Produksi per kendaraan	64
Tabel 5.21 Biaya awak kendaraan per - km.....	71
Tabel 5.22 Biaya manajer.....	72
Tabel 5.23 Biaya kepala bengkel dan gudang	72
Tabel 5.24 Biaya kepala bagian operasi	72
Tabel 5.25 Biaya kepala bagian administrasi dan keuangan	73
Tabel 5.26 Biaya pegawai kantor	73

Tabel 5.27 Biaya mekanik.....	74
Tabel 5.28 Biaya security	74
Tabel 5.29 Jumlah biaya pegawai kantor, pool, dan bengkel	74
Tabel 5.30 Perhitungan biaya pengelolaan	75
Tabel 5.31 Rekapitulasi perhitungan biaya operasional kendaraan	76
Tabel 5.32 Ability to pay	77
Tabel 5.33 Willingness to pay	78
Tabel 5.34 Rekapitulasi tarif penumpang, rata -rata atp dan wtp.....	78
Tabel 5.35 Data jumlah penumpang tahun 2020 - 2022	79
Tabel 5.36 Potensi pengguna angkutan pepadu moda.....	80
Tabel 5.37 Aliran kas	81
Tabel 5.38 Net present value	83
Tabel 5.39 NPV dengan tingkat bunga 6%	85
Tabel 5.40 NPV dengan tingkat suku bunga 10%.....	85