

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
ABSTRAK	5
<i>ABSTRACT</i>	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR RUMUS	12
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7
2.1 Kondisi Transportasi	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	11
2.3 Kondisi Geografis	16
2.4 Kondisi Demografi	17
2.5 Kondisi Angkutan Barang.....	17
2.6 Potensi Angkutan Barang	23
BAB III KAJIAN PUSTAKA	26
3.1 Terminal.....	26
3.2 Terminal Angkutan Barang	27
3.3 Jaringan Lintas Angkutan Barang.....	30
3.4 Kriteria Analisis Kinerja Ruas Jalan, Kriteria Analisis Aksesibilitas, Kriteria Analisis Kelestarian Lingkungan, dan Kriteria Analisis Biaya Investasi Awal.....	30
3.5 Metode Penetapan Keputusan Berbasis Indeks Kinerja <i>Composite Performance Index (CPI)</i>	36
3.6 Luas Kebutuhan Fasilitas Terminal Angkutan Barang	37
3.7 Penentuan Lokasi Pembangunan Terminal Angkutan Barang	41

BAB IV METODE PENELITIAN	43
4.1 Alur Pikir	43
4.2 Bagan Alir.....	45
4.3 Sumber Data	47
4.4 Teknik Pengumpulan Data	47
4.5 Teknik Analisis Data	49
4.6 Lokasi Penelitian	56
4.7 Jadwal Penelitian	56
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	58
5.1 Analisis Awal.....	58
5.1.1 Identifikasi Komoditas Barang di Kota Palangka Raya.....	58
5.1.2 Perjalanan Angkutan Barang.....	58
5.2 Pemecahan Masalah	70
5.2.1 Pemilihan Lokasi Alternatif	70
5.2.2 Analisis Kriteria dengan Metode <i>Composite Performance Index</i> (CPI)	76
5.2.3 Analisis Penetapan Lokasi	81
5.2.4 Penentuan Fasilitas Terminal Angkutan Barang	83
5.2.5 Fasilitas Terminal Angkutan Barang	85
5.2.6 Fasilitas Penunjang.....	93
5.2.7 Kebutuhan Luas Total Terminal Angkutan Barang Beserta Fasilitas.....	96
5.2.8 Layout Terminal Angkutan Barang	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	103
6.1 Kesimpulan	103
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Jumlah Kepemilikan Kendaraan di Kota Palangka Raya	8
Tabel II.2	Data Ruas Jalan Arteri Primer di Kota Palangkaraya	8
Tabel II.3	Data Ruas Jalan Kolektor di Kota Palangka Raya	9
Tabel II.4	Jalan Lokal di Kota Palangka Raya.....	10
Tabel II.5	Data Kecamatan Kota Palangka Raya	16
Tabel II.6	Kepadatan Penduduk Kota Palangka Raya Tahun 2023	17
Tabel II.7	OD Matriks Angkutan Barang	19
Tabel II.8	Daftar Ruas Jalan yang Dilalui Angkutan Barang.....	21
Tabel III.1	Kapasitas Dasar (Co) untuk Jalan Perkotaan.....	31
Tabel III.2	Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lebar lajur.....	31
Tabel III.3	Faktor koreksi kapasitas akibat PA Pada tipe jalan tak terbagi...	31
Tabel III.4	Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu....	31
Tabel III.5	Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan berkereb.....	32
Tabel III.6	Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota	32
Tabel III.7	Ukuran Kendaraan Standar	38
Tabel III.8	Ukuran Kebutuhan Satuan Ruang Parkir.....	38
Tabel IV.1	Jadwal Penelitian	57
Tabel V.1	Matriks Angkutan Barang Internal-Eksternal (Kend/hari)	59
Tabel V.2	Matriks Angkutan Barang Internal-Eksternal (Kend/hari)	59
Tabel V.3	Matriks Angkutan Barang Internal-Internal (Kend/hari)	60
Tabel V.4	Matriks Angkutan Barang	60
Tabel V.5	Jenis Muatan Angkutan Barang di Kota Palangka Raya.....	61
Tabel V.6	Hasil Pembebanan Jaringan Jalan Angkutan Barang.....	66
Tabel V.7	Validasi Model	69
Tabel V.8	Analisis Kriteria Kinerja Ruas Jalan Lokasi Alternatif	77
Tabel V.9	Analisis Kriteria Aksesibilitas Lokasi Alternatif	79
Tabel V.10	Analisis Kriteria Kelestarian Lingkungan Lokasi Alternatif.....	80
Tabel V.11	Analisis Kriteria Biaya Investasi Awal Lokasi Alternatif	81
Tabel V.12	Penetapan Lokasi Alternatif	82
Tabel V.13	Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP)	84
Tabel V.14	Ukuran Kendaraan.....	85

Tabel V.15	Ukuran Kantor.....	86
Tabel V.16	Perhitungan Luas Gudang Umum.....	87
Tabel V.17	Perhitungan Luas Gudang Khusus.....	88
Tabel V.18	Rambu dan Papan Informasi	88
Tabel V.19	Spesifikasi Jembatan Timbang	90
Tabel V.20	Jumlah Parkir Angkutan Barang Pada Bahu Jalan	91
Tabel V.21	Durasi Rata-Rata Parkir Angkutan Barang.....	91
Tabel V.22	Perhitungan Luas Kebutuhan Parkir Kendaraan	93
Tabel V.23	Perhitungan Luas Ruang Tunggu	94
Tabel V.24	Perhitungan Luas Mushola.....	94
Tabel V.25	Perhitungan Luas Parkir Selaing Angkutan Barang.....	95
Tabel V.26	Perhitungan Rencana Luas Terminal Angkutan Barang.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Tata Guna Lahan Kota Palangka Raya.....	13
Gambar II.2	Peta Zonasi Kota Palangka Raya	14
Gambar II.3	Peta Administrasi Kota Palangka Raya	15
Gambar II.4	Presentase Pola Perjalanan Potensi Angkutan Barang	18
Gambar II.5	Angkutan Barang Parkir di Jalan Mahir Mahar	20
Gambar II.6	Peta Rute Angkutan Barang Eksisting di Kota Palangka Raya..	22
Gambar II.7	Peta Potensi Angkutan Barang Kota Palangka Raya	23
Gambar IV.1	<i>Flow Chart</i> Desain Penelitian.....	46
Gambar V.1	Grafik Parkir Angkutan Barang di Bahu Jalan.....	61
Gambar V.2	Kendaraan parkir di ruas Jalan RTA. Milono	62
Gambar V.3	Kendaraan parkir di ruas Jalan Mahir Mahar.....	63
Gambar V.4	Kendaraan parkir di ruas Jalan Tjilik Riwut.....	63
Gambar V. 5	Kendaraan parkir di ruas Jalan Lingkar Luar.....	63
Gambar V.6	Grafik Durasi Parkir Angkutan Barang di Kota.....	64
Gambar V.7	Grafik Persentase Alasan Parkir Angkutan Barang.....	65
Gambar V.8	Peta Pembebanan Jaringan Angkutan Barang	66
Gambar V.9	Peta Alternatif Lokasi Terminal Angkutan Barang.....	71
Gambar V.10	Lokasi Alternatif ke-1	73
Gambar V.11	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif ke-1	73
Gambar V.12	Lokasi Alternatif ke-2	74
Gambar V.13	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif ke-2	74
Gambar V.14	Lokasi Alternatif ke-3	75
Gambar V.15	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif ke-3	76
Gambar V.16	Layout Terminal Angkutan Barang	97
Gambar V.17	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Internal-Internal	99
Gambar V.18	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Internal-Eksternal	100
Gambar V.19	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Eksternal-Internal	101
Gambar V.20	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Eksternal-Eksternal.....	102

DAFTAR RUMUS

Rumus III.1 Kapasitas Ruas Jalan.....	30
Rumus III.2 Kecepatan.....	33
Rumus III.3 Metode <i>Composite Performance Index</i> (CPI).....	36
Rumus III.4 Metode <i>Composite Performance Index</i> (CPI).....	36
Rumus III.5 Metode <i>Composite Performance Index</i> (CPI).....	36
Rumus III.6 Metode <i>Composite Performance Index</i> (CPI).....	37
Rumus III.7 Kebutuhan Ruang Parkir.....	39
Rumus III.8 Durasi Parkir	39
Rumus IV.1 Validasi <i>Chi-Square</i>	50