

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1 Kondisi Geografis	7
2.2 Wilayah Administrasi	7
2.3 Kondisi Transportasi.....	11
2.3.1 Kondisi Jaringan Jalan	11
2.3.2 Sarana Transportasi	13
2.3.3 Prasarana Transportasi	17
2.3.4 Rute Angkutan Barang Di Kabupaten Probolinggo	20
2.3.5 Jaringan Lintas Angkutan Barang	21
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	22
3.1 Penyelenggaraan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.....	22
3.2 Perencanaan Transportasi	22
3.3 Terminal Barang	24
3.3.1 Definisi Terminal	25
3.3.2 Fungsi Terminal	25
3.3.3 Peran Terminal Barang	26
3.3.4 Penyelenggaraan Angkutan Barang.....	26

3.4	Jaringan Lintas Angkutan Barang	27
3.5	Penentuan Lokasi Terminal Barang	29
3.6	Fasilitas Terminal Angkutan Barang.....	30
3.6.1	Fasilitas Utama.....	31
3.6.2	Fasilitas Penunjang.....	32
3.7	Kinerja Ruas	32
3.7.1	Volume Lalu Lintas	32
3.7.2	Kapasitas Ruas Jalan	33
3.7.3	Kecepatan.....	37
3.7.4	Kepadatan.....	40
3.7.5	Derajat Kejenuhan	41
3.7.6	Tingkat Pelayanan	42
3.8	Parkir	43
3.9	Ketentuan Parkir	45
3.9.1	Penentuan besaran Satuan Ruang Parkir (SRP)	45
3.9.2	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Bus/Truk.....	45
3.10	Radius Tikung	46
3.11	Manajemen Lalu Lintas	47
BAB IV METODE PENELITIAN		48
4.1	Alur Pikir	48
4.2	Bagan Alir.....	49
4.3	Teknik Pengumpulan Data	51
4.3.1	Data Primer	51
4.3.2	Data Sekunder	54
4.4	Teknik Analisis Data	54
4.4.1	Analisis Pola Pergerakan Angkutan Barang	55
4.4.2	Analisis Pemilihan Lokasi Alternatif	55
4.4.3	Analisis Kriteria Penetapan Lokasi Terbaik.....	58
4.4.4	Analisis Kebutuhan Fasilitas Terminal Angkutan Barang	62
4.4.5	Usulan Desain Layout Terminal Angkutan Barang	62
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	62
4.5.1	Lokasi Penelitian	62
4.5.2	Jadwal Penelitian.....	63
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		64
5.1	Analisis Awal.....	64
5.1.1	Potensi Angkutan Barang	64
5.2	Pola Pergerakan Angkutan Barang	71
5.3	Pemilihan Moda Transportasi	74
5.4	Muatan Angkutan Barang.....	75
5.5	Parkir Angkutan Barang Pada Bahu Jalan	76
5.6	Pemilihan Lokasi Alternatif Terminal Angkutan Barang.....	85
5.6.1	Pemilihan Lokasi Alternatif	85
5.6.2	Deskripsi Pemilihan Lokasi	89

5.7	Analisis Kriteria dengan Metode Composite Performance Indeks (CPI).....	96
5.8	Analisis Penetapan Lokasi Terminal	105
5.9	Analisa Kebutuhan Fasilitas Terminal Angkutan Barang	109
5.9.1	Fasilitas Utama Terminal.....	109
5.9.2	Fasilitas Penunjang Terminal.....	121
5.9.3	Kebutuhan Luas total Terminal angkutan barang dan fasilitasnya	125
5.10	Desain Layout Terminal Angkutan Barang	127
BAB VI PENUTUP.....		129
6.1	Kesimpulan.....	129
6.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA		132
LAMPIRAN		134

DAFTAR TABEL

Table II. 1 Batas Administrasi Kabupaten Probolinggo.....	7
Table II. 2 Luas Wilayah Kabupaten Probolinggo.....	9
Table II. 3 Jumlah Penduduk PerKecamatan Kabupaten Probolinggo Tahun 2023	10
Table II. 4 Panjang Jalan Berdasarkan Status Jalan	12
Table II. 5 Panjang Jalan Berdasarkan Jenis Permukaan.....	13
Table II. 6 Panjang Jalan Berdasarkan Kondisi Jalan.....	13
Table II. 7 Data Jumlah Kendaraan Bermotor Kabupaten Probolinggo	14
Table II. 8 Terminal Di Kabupaten Probolinggo.....	18
Table II. 9 Halte Kabupaten Probolinggo.....	19
Table III. 1 Co segmen jalan untuk tipe 2/2-TT dan 4/2-T	34
Table III. 2 Faktor Koreksi Lebar Jalur Jalan (FCL)	35
Table III. 3 Faktor Koreksi Pemisah Arah segmen umum (FCPA).....	35
Table III. 4 Faktor Koreksi Pemisah Arah segmen khusus (FCPA).....	35
Table III. 5 Kriteria Hambatan Samping (KHS)	36
Table III. 6 Faktor Koreksi Hambatan Samping (FCHS) Sebagai Fungsi Dari KHS.....	37
Table III. 7 Kecepatan Arus Bebas Dasar (VBD).....	38
Table III. 8 Koreksi VB akibat perbedaan lebar lajur efektif (VBL)	39
Table III. 9 Koreksi VB akibat hambatan samping dan lebar bahu (FVB,HS).....	39
Table III. 10 Koreksi VB akibat kelas fungsi jalan dan guna Lahan (FVB,KFJ)	40
Table III. 11 Besaran Satuan Ruang Parkir	45
Table III. 12 Radius Tikung.....	47
Table V. 1 Pergerakan Angkutan Barang PT.Sasa Inti.Tbk.....	65
Table V. 2 Pergerakan Angkutan Barang PT.Bromo Tirta Lestari.....	66
Table V. 3 Pergerakan Angkutan Barang PT.Probolinggo Big Power	67

Table V. 4 Pergerakan Angkutan Barang PT.Hajar Aswad Semen Bromo.....	68
Table V. 5 Pergerakan Angkutan Barang PT.Permata Citra Nusa 3	69
Table V. 6 Pergerakan Angkutan Barang PT.Bromo Argopuro Internasional.....	70
Table V. 7 Matriks Perjalanan Angkutan Barang Internal – Eksternal	72
Table V. 8 Matriks Perjalanan Angkutan Barang Eksternal - Internal	73
Table V. 9 Matriks Perjalanan Angkutan Barang Eksternal - Eksternal.....	74
Table V. 10 Jenis Muatan Angkutan Barang	76
Table V. 11 Parkir Bahu jalan yang ada pada Kabupaten Probolinggo	77
Table V. 12 Kapasitas Statis Pickup	78
Table V. 13 Kapasitas Statis Truk Kecil.....	79
Table V. 14 Kapasitas Statis Truk Sedang.....	80
Table V. 15 Kapasitas Statis Truk Besar	81
Table V. 16 Durasi Parkir	82
Table V. 17 Kapasitas Dinamis Parkir On-Street	83
Table V. 18 Indikator Pemilihan Lokasi Terminal.....	86
Table V. 19 Tabel Parameter Aksesibilitas Alternatif 1.....	89
Table V. 20 Tabel Parameter Aksesibilitas Alternatif 2.....	92
Table V. 21 Tabel Parameter Aksesibilitas Alternatif 3.....	94
Table V. 22 Analisis Kriteria Kinerja Ruas Jalan Lokasi Alternatif.....	98
Table V. 23 Analisis Kriteria Aksesibilitas.....	100
Table V. 24 Analisis Kriteria Kelestarian Lingkungan.....	102
Table V. 25 Analisis Kriteria Biaya Investasi Awal.....	104
Table V. 26 Analisis Penetapan Lokasi Alternatif	106
Table V. 27 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Bermotor	110
Table V. 28 Perhitungan Luas Kantor	111

Table V. 29 Tabel Pegawai Terminal Barang berdasarkan PM 102 Tahun 2018	112
Table V. 30 Kebutuhan Ruang Parkir (SRP).....	113
Table V. 31 Luas Lahan Parkir Angkutan Barang.....	113
Table V. 32 Jenis Muatan Angkutan Barang	116
Table V. 33 Kebutuhan Luas Gudang Umum.....	116
Table V. 34 Kebutuhan Luas Gudang Khusus.....	117
Table V. 35 Kebutuhan Fasilitas Ruang Tunggu	121
Table V. 36 Perhitungan Luas Kios/Kantin	123
Table V. 37 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Pribadi	124
Table V. 38 Perhitungan Luas Terminal Angkutan Barang dan Fasilitasnya.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Probolinggo.....	8
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Probolinggo berdasarkan status jalan.....	12
Gambar II. 3	Jenis Kendaraan Pick Up Dan Truk Kecil	15
Gambar II. 4	Jenis Kendaraan Truk Sedang	15
Gambar II. 5	Jenis Kendaraan Truk Besar	16
Gambar II. 6	Persentase Pemilihan Moda Angkutan Barang Arah Masuk.....	16
Gambar II. 7	Persentase Pemilihan Moda Angkutan Barang Arah Keluar.....	17
Gambar II. 8	Peta Jaringan Lintas Angkutan Barang	21
Gambar III. 1	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Bus/Truk (dalam cm)	46
Gambar III. 2	Perhitungan Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Bus/Truk	46
Gambar V. 1	Peta Titik Lokasi Potensi Angkutan Barang	64
Gambar V. 2	Pemilihan Moda Angkutan barang Kabupaten Probolinggo	75
Gambar V. 3	Kendaraan Parkir di ruas jalan Bts Pasuruan - Pilang (JL. Raya Pantura) 6	84
Gambar V. 4	Kendaraan Parkir di ruas Jalan Bts Kota Probolinggo - Paiton (JL. Raya Pantura) 14	84
Gambar V. 5	Kendaraan Parkir di ruas Jalan Bts Kota Probolinggo - Paiton (JL. Raya Pantura) 7.....	84
Gambar V. 6	Kendaraan Parkir di ruas Jalan Bts Kota Probolinggo - Lumajang (JL. Raya Leces) 3	85
Gambar V. 7	Peta Lokasi Alternatif Terminal.....	89
Gambar V. 8	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif 1	91
Gambar V. 9	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif 2	94
Gambar V. 10	Kondisi Lahan Lokasi Alternatif 3.....	96

Gambar V. 11	Diagram survei Wawancara Alasan parkir di bahu jalan.....	114
Gambar V. 12	Desain Layout Terminal Angkutan Barang Kabupaten Probolinggo.....	127

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Kapasitas Ruas Jalan	34
Rumus III. 2 Kecepatan Arus Bebas	38
Rumus III. 3 Waktu Tempuh	40
Rumus III. 4 Derajat Kejenuhan	41
Rumus III. 5 Kapasitas Statis.....	43
Rumus III. 6 Durasi Parkir	44
Rumus III. 7 Rata - Rata Durasi Parkir	44
Rumus III. 8 Kapasitas Dinamis	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran . 1 Data Ruas Jalan Di Kabupaten Probolinggo.....	134
Lampiran . 2 Rute Angkutan Barang Yang Melewati Jalan Arteri	138
Lampiran . 3 Rute Angkutan Barang Yang Melewati Jalan Kolektor	140
Lampiran . 4 Penampang Melintang Jalan Bts Pasuruan - Pilang (Jl.Raya Pantura) Segmen 6	142
Lampiran . 5 Penampang Melintang Jalan Bts Kota Probolinggo - Paiton (Jl.Raya Pantura) Segmen 7	143
Lampiran . 6 Penampang Melintang Jalan Bts Kota Probolinggo - Paiton (Jl.Raya Pantura) Segmen 14.....	144
Lampiran . 7 Penampang Melintang Jalan Bts Kota Probolinggo - Lumajang (Jl.Raya Leces) Segmen 3	145