



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.6.1 Analisis <i>bibliometric</i>	4
1.6.2 <i>State of the art</i>	4
1.6.3 Implikasi temuan penelitian terhadap keilmuan dan praktik.....	19
1.6.4 Perbedaan antara topik penelitian dengan penelitian terdahulu	19
1.6.5 Implikasi penelitian terdahulu terhadap penelitian saat ini	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Pengantar	21
2.2 Jaringan Transportasi Barang	21
2.2.1 Prasarana transportasi barang di Pulau Jawa.....	22
2.2.2 Sarana transportasi barang di Pulau Jawa	22
2.3 Komoditas dan Rantai Pasok.....	22
2.3.1 Komoditas transportasi barang	22
2.3.2 Titik asal dan titik tujuan transportasi	22
2.3.3 Rute dan arus transportasi barang.....	23
2.3.4 Arus barang pada pelabuhan-pelabuhan di Pulau Jawa.....	24
2.4 Optimasi Porsi Moda	25
2.4.1 Optimasi porsi moda dengan <i>mix integer programming</i>	25
2.4.2 Biaya transportasi barang dengan moda jalan	25
2.4.3 Biaya transportasi barang dengan moda laut.....	26
2.4.4 Perbandingan biaya transportasi barang	27



BAB III	LANDASAN TEORI	28
3.1	Pengantar	28
3.2	Jaringan Transportasi Barang	28
3.2.1	Sarana dan prasarana transportasi barang dengan moda jalan	28
3.2.2	Sarana dan prasarana transportasi barang moda laut.....	28
3.2.3	Koridor transportasi yang potensial untuk moda laut.....	30
3.3	Komoditas dan Rantai Pasok.....	30
3.3.1	Komoditas.....	30
3.3.2	Titik asal dan titik tujuan.....	30
3.3.3	Rute transportasi barang	32
3.4	Optimasi Porsi Moda	33
3.4.1	Biaya transportasi barang	33
3.4.2	Rumus perhitungan biaya transportasi barang moda jalan.....	35
3.4.3	Rumus perhitungan biaya transportasi barang moda laut.....	35
3.4.4	Optimasi porsi moda dengan <i>mix integer programming</i>	39
BAB IV	METODE PENELITIAN	42
4.1	Lokasi Penelitian	42
4.2	Prosedur Penelitian	42
4.2.1	Jaringan transportasi barang	42
4.2.2	Komoditas dan rantai pasok	42
4.2.3	Optimasi porsi moda.....	48
4.3	Parameter Penelitian	49
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1	Jaringan Transportasi Barang di Pulau Jawa.....	50
5.1.1	Penentuan koridor perdagangan untuk penelitian	50
5.2	Komoditas dan Rantai Pasok.....	53
5.2.1	Komoditas.....	53
5.2.2	Titik asal dan titik tujuan transportasi barang	55
5.2.3	Rute transportasi barang	61
5.3	Optimasi Porsi Moda.....	72
5.3.1	Parameter	72
5.3.2	Perbandingan biaya yang dihitung dengan biaya nyata	74
5.3.3	Optimasi porsi moda untuk meminimalkan biaya.....	74
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1	Kesimpulan.....	81
6.2	Saran	82



DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN 1.....	89
LAMPIRAN 2.....	91
LAMPIRAN 3.....	94
LAMPIRAN 4.....	96
LAMPIRAN 5.....	98
LAMPIRAN 6.....	99
LAMPIRAN 7.....	103
LAMPIRAN 8.....	108
LAMPIRAN 9.....	109
LAMPIRAN 10.....	113