

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PAENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	13
ABSTRACT	14
BAB I	15
PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	20
1.4 Tujuan Penelitian	20
1.5 Manfaat Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 Rantai Pasokan Biomassa	22
2.2 Posisi Penelitian	25
BAB III LANDASAN TEORI	27
3.1 Ekologi Industri	27
3.1.1 Konsep Ekologi Industri	27
3.1.2 Strategi Implementasi Ekologi Industri	27

3.2	Transisi Energi Fosil ke EBT	29
3.3	Kriteria Pemilihan Biomassa	32
3.4	Potensi Biomassa di Jawa Barat	34
3.4.1	<i>Sawdust</i> Hutan Tanaman Energi (HTE)	34
3.4.2	Pelet Sekam Padi	35
3.5	Manajemen Rantai Pasok	36
3.6	<i>Distribution Resource Planning</i>	38
3.7	Pajak Karbon	39
BAB IV METODE PENELITIAN		41
4.1	Obyek dan Alat Penelitian	41
4.2	Data Penelitian	41
1.3	Tahapan dan Diagram Alir Penelitian	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		47
5.1	Penentuan Biomassa untuk Perusahaan	47
5.2	Deskripsi Sistem Rantai Pasok Perusahaan	53
5.2.1	Alur Rantai Pasok Biomassa Perusahaan	55
5.2.2	Asumsi dalam Penelitian	56
5.2.3	Model Rantai Pasok Biomassa <i>Sawdust</i> HTE	57
5.2.4	Model Rantai Pasok Biomassa Pelet Sekam Padi	58
5.3	<i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP)	59
5.3.1	Komponen Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP)	60
a.	<i>Bill of Distribution</i>	60
b.	Penentuan <i>Gross Requirement</i> (GR)	60
c.	Penentuan <i>Project on Hand</i> berdasarkan Daya Tampung Gudang	61
d.	Penentuan <i>Lot Size</i> dan <i>Lead Time</i> Pelet Sekam Padi	62

e. Komponen Transportasi <i>Sawdust</i> HTE	63
f. Jam Kerja Perusahaan dan Suplier	64
g. Implementasi Perhitungan DRP	64
5.3.2 Penyusunan Skenario DRP dan Perhitungan Biaya Logistik	66
Penyusunan Skenario DRP pada <i>Sawdust</i> HTE	85
5.4 Perhitungan Emisi dan Pajak Karbon	92
5.5 Analisis Biaya Logistik dan Pajak Karbon	95
BAB VI KESIMPULAN	103
6.1 Kesimpulan	103
Bibliography	105