

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>INTISARI</b>	xvi
<b>ABSTRACT</b>	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI</b>	8
3.1. Supply Chain Management	8
3.1.1. <i>Supply Chain Management</i>	8
3.1.2. <i>Supply Chain Drivers</i>	8
3.2. <i>Procurement &amp; Purchasing</i>	10
3.2.1. <i>Procurement</i>	10
3.2.2. <i>Purchasing</i>	11
3.3. Penjadwalan	12

3.4.	Batubara	14
3.4.2.	Definisi Batubara	14
3.4.2.	Jenis Batubara	15
3.4.3.	Berbagai standar kalori di Indonesia	16
3.5.	Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	17
3.6.	Integer Programming	18
3.7.	IBM ILOG CPLEX Optimization Studio	19
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	20
4.1.	Objek Penelitian	20
4.2.	Jenis Data	21
4.3.	Alat Penelitian	21
4.4.	Tahapan Penelitian	22
4.5.	Metode Pengolahan Data	23
4.6.	Kerangka Penelitian	23
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
5.1.	Alur Pengiriman Batubara	26
5.2.	Pemilihan Parameter	27
5.3.	Penyusunan Data Awal	28
5.3.1.	Data Pembangkit Listrik Tenaga Uap	28
5.3.2.	Data Pemasok Batubara	29
5.3.3.	Jenis dan Karakteristik Batubara	32
5.3.4.	Kapasitas Produksi	32
5.3.5.	Biaya Transportasi	33
5.4.	Permodelan Masalah	36
5.4.1.	Indeks	36
5.4.2.	Parameter	36
5.4.3.	Variabel Keputusan	37
5.4.4.	Fungsi Tujuan	37
5.4.5.	Batasan Masalah	38
5.5.	Alur Pembuatan Model	40
5.5.1.	Proses Persiapan dan Ekspor Data Mentah	40

5.5.2.	Proses Pembuatan Model dalam CPLEX	41
5.5.3.	Eksekusi dan Penyajian Data	42
5.6.	Validasi Model	45
5.7.	Perencanaan	48
5.7.1.	Penjelasan Skenario	48
5.7.2.	Skenario 1	49
5.7.3.	Skenario 2	51
5.7.4.	Skenario 3	53
5.7.5.	Skenario 4	55
5.8.	Penjadwalan	56
5.8.1.	Waktu Tempuh	56
5.8.2.	Metode Penjadwalan	58
5.8.3.	Penyusunan Jadwal	58
5.8.4.	Pembahasan Hasil Penjadwalan	62
5.9.	Rekapitulasi	67
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>72</b>
6.1.	Kesimpulan	72
6.2.	Saran	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>76</b>