

## 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>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>INTISARI</b>	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Asumsi dan Batasan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Persediaan	8
2.1.1. Tipe Persediaan	9
2.1.2. Biaya Persediaan	10
2.2. Peramalan	11
2.2.1. Konsep Dasar Peramalan	13
2.2.2. Metode Peramalan	13

2.2.3. Metode Peramalan Ekstrapolasi ( <i>Time Series</i> )	14
2.2.3.1. Metode <i>Trend Line Analysis</i> (Analisis Garis Kecenderungan)	16
2.2.3.2. Metode Dekomposisi Klasik	17
2.2.4. Akurasi Peramalan	19
2.2.5. <i>Cross Validation</i>	21
2.3. Metode Lot Sizing	21
2.3.1. Metode <i>Silver Meal</i>	23
2.3.2. Metode <i>Least Unit Cost</i>	24
2.3.3. Metode <i>Part Period Balancing</i>	25
2.4. Metode Statistik	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Obyek Penelitian	28
3.2. Tahapan Penelitian	29
3.2.1. Analisis Metode <i>Lot Sizing</i>	32
3.2.2. Analisis Metode Peramalan	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Proses Produksi	36
4.1.1. Proses Transportasi dan Penyimpanan Batubara	36
4.1.2. Proses Produksi Listrik	36
4.2. Analisis Keterkaitan Produksi Listrik dengan Pemakaian Batubara	38
4.3. Peramalan Pemakaian Batubara	40
4.3.1. Peramalan Pemakaian Batubara dengan Metode <i>Trend Linear</i>	41
4.3.2. Peramalan Pemakaian Batubara dengan Metode Dekomposisi Klasik	43
4.3.3. Analisis Metode Peramalan	45
4.4. Analisis Metode <i>Lot Sizing</i>	46
4.4.1. Biaya Persediaan dan Biaya Pemesanan	48

4.4.2. Standar Deviasi Data	48
4.4.3. Analisis Tingkat Optimal Metode <i>Lot Sizing</i> Periode Juli 2007 – Juni 2008	49
4.4.4. Analisis Tingkat Optimal Metode <i>Lot Sizing</i> Periode Juli 2008 – Juni 2009	50
4.4.5. Analisis Tingkat Optimal Metode <i>Lot Sizing</i> Periode Juli 2007 – Juni 2008 dan Juli 2008 – Juni 2009	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	56
<b>LAMPIRAN 1</b>	58
<b>LAMPIRAN 2</b>	61
<b>LAMPIRAN 3</b>	68