

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>7</b>
3.1. Sistem	7
3.2. Model	7
3.2.1. Definisi Model	7
3.3.2. Jenis Model	7
3.3. Antrean	8

3.3.1. Sistem Antrean	9
3.3.2. Komponen Sistem Antrean	10
3.4. Simulasi	15
3.4.1. Tipe Simulasi	16
3.4.2. Verifikasi dan Validasi Simulasi	16
3.4.3. Bilangan Acak	17
3.5. Uji Kesesuaian Data ( <i>Goodness of Fit</i> )	18
3.6. Distribusi Probabilitas	18
3.6.1. Distribusi Eksponensial	18
3.6.2. Distribusi <i>Triangular</i>	19
3.6.3. Distribusi Seragam/ <i>Uniform</i>	20
3.6.4. Distribusi <i>Weibull</i>	21
3.6.5. Distribusi Poisson	21
3.7. <i>P-Value</i>	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>23</b>
4.1. Obyek Penelitian	23
4.2. Alat Penelitian	23
4.3. Tahapan Penelitian	23
4.3.1. Pengumpulan Data	25
4.3.2. Pengolahan dan Analisis Data	25
4.3.3. Validasi	25
4.3.4. Analisis Hasil Skenario Simulasi	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>27</b>
5.1. Tinjauan Umum Perusahaan	27
5.2. Deskripsi Model Sistem Pembangkit	28
5.3. Deskripsi Model Sistem <i>Handling</i> Batu Bara	28
5.3.1. <i>Unloading Area</i> / Tempat Bongkar	28
5.3.2. <i>Stockpile Area</i>	29
5.3.3. <i>Power Plant</i>	30

5.3.4. Sistem <i>Handling</i> Batu Bara Pembangkit Unit 1-4	31
5.3.5. Sistem <i>Handling</i> Batu Bara Pembangkit Unit 5-7	32
5.4. Pemodelan dan Simulasi Sistem <i>Handling</i> Batu Bara	34
5.4.1. Tujuan Pemodelan dan Simulasi	33
5.4.2. Asumsi Model	34
5.4.3. Karakteristik Sistem	34
5.4.4. Pengujian Distribusi	36
5.4.5. Pembuatan Model Simulasi	36
5.4.6. Verifikasi Model	39
5.4.7. Validasi Model	40
5.4.8. Pembuatan Skenario dan Intepretasi Hasil Model FIFO dan LIFO	41
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>43</b>
6.1. Kesimpulan	43
6.2. Saran	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>45</b>