

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penentuan Pemasok dan Alokasi Batubara untuk PLTU	7
2.2 <i>Inventory Policy (Safety Stock, Reorder Point (ROP), dan Order Quantity)</i>	9
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Batubara	12
3.2 Manajemen Rantai Pasok (<i>Supply Chain Management</i>)	13
3.3 Manajemen Persediaan (<i>Inventory Management</i>)	13

3.4 Kebijakan Persediaan (<i>Inventory Policy</i>)	14
3.4.1 <i>Continuous vs Periodic Review Policy</i>	14
3.4.2 <i>Reorder Point (ROP)</i> dan <i>Safety Stock (SS)</i>	15
3.4.3 <i>Order Quantity (Q)</i>	16
3.5 Model dan <i>Mathematical Programming</i>	16
3.6 Simulasi Monte Carlo dan Replikasi	17
3.7 Verifikasi dan Validasi Model	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Objek Penelitian	21
4.2 Data Penelitian	21
4.3 Alat Penelitian	22
4.4 Alur Penelitian	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Deskripsi Cara Kerja Sistem	25
5.1.1 Deskripsi Cara Kerja PLTU	25
5.1.2 Deskripsi Cara Kerja Terminal	25
5.1.3 Deskripsi Cara Kerja Pemasok	26
5.2 Pembuatan Model Matematis Sistem Penyediaan Batubara	28
5.2.1 Asumsi dan Batasan Model	28
5.2.2 Pembuatan Model	29
5.3 Translasi Model Matematis Sistem Penyediaan Batubara	39
5.4 Simulasi Model Sistem Penyediaan Batubara	43
5.5 Verifikasi dan Validasi Model	51
BAB VI PENUTUP	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61