

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Batu Bara	13
3.2 Manajemen Inventori.....	16
3.2.1. Tujuan inventori	16
3.2.2. Tipe persediaan	17
3.2.3. Sistem pemesanan	18
3.2.3.1. Indikator penilaian	18
3.2.3.2. Kebijakan inventori (<i>inventory policies</i>).....	20

3.2.3.3. <i>Safety Stock</i>	23
3.3. Pemodelan	25
3.3.1. Uji keseragaman data	27
3.3.2. Uji kecukupan data	28
3.3.3. Uji normalitas data	28
3.3.4. <i>Fitting</i> distribusi	28
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1. Objek Penelitian	31
4.2. Alat dan Bahan	31
4.3. Tahapan Penelitian	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Pemodelan <i>Blending</i> Batu Bara dan Sistem Penyediaan Batu Bara	38
5.1.1. Pemodelan <i>blending</i> batu bara	38
5.1.1.1. Indeks	39
5.1.1.2. Parameter	39
5.1.1.3. Variabel keputusan	40
5.1.1.4. Fungsi tujuan	40
5.1.1.5. Persamaan dan batasan masalah	40
5.1.2. Pemodelan sistem penyediaan batu bara	42
5.2. Studi Kasus	44
5.2.1. Pengolahan Data Awal	47
5.2.1.1. Penentuan model <i>demand existing</i> PLTU TJB ...	47
5.2.1.2. Penentuan model <i>demand</i> dan bongkar <i>existing</i> UP Suralaya	48
5.2.1.3. Validasi model penggunaan dan bongkar batu bara UP Suralaya	54
5.2.2. Optimasi <i>blending</i> batu bara	56
5.2.2.1. Penyesuaian angka pemakaian dan bongkar batu bara	61
5.2.3. Simulasi sistem penyediaan batu bara	62

5.2.3.1. Logika, asumsi, dan <i>template</i> simulasi	62
5.2.3.2. Simulasi PLTU.....	70
5.2.3.3. Simulasi Terminal.....	74
BAB VI PENUTUP	88
6.1. Kesimpulan.....	88
6.2. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92