

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
LAMPIRAN	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penggunaan Energi di Industri Manufaktur	6
2.2 Manufaktur Produk di PT. KBS	7
2.3 Audit Energi di Industri.....	16
2.4 Konservasi Energi di Industri.....	18

2.5	Energi di Industri.....	20
2.6	Intensitas Konsumsi Energi.....	21
2.7	Kategori Beban Listrik	23
2.8	Diagram Sankey	24
	BAB 3	26
	METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1	Jenis Penelitian	26
3.2	Lokasi Penelitian	26
3.3	Tahapan Penelitian	26
3.4	Tahap Penelitian	28
3.4.1	Studi Pendahuluan.....	28
3.4.2	Perumusan Masalah	28
3.4.3	Pengumpulan Data	28
3.4.4	Pengolahan Data.....	29
3.4.5	Rekomendasi Penghematan Energi.....	30
3.4.6	Kesimpulan dan Saran	30
3.5	Jadwal Penelitian.....	31
	BAB 4	32
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1	Denah Lokasi.....	32
4.2	Konsumsi Energi Listrik	33
4.2.1	Konsumsi Energi Listrik Aktual	35
4.2.2	Konsumsi Energi Listrik Real di Lapangan	39
4.3	Daftar Pesanan Fire Ball.....	42

4.4	Analisis Penggunaan Energi.....	43
4.5	Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	46
4.6	Rekomendasi Penghematan Energi	47
4.6.1	Efisiensi Penggunaan Listrik.....	47
4.6.2	Penggunaan Waktu Luar Beban Puncak	48
4.6.3	Perubahan Sistem Maintenance	49
4.7	Perbandingan Nilai Intensitas Konsumsi Energi.....	50
BAB 5	52	
KESIMPULAN DAN SARAN	52	
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54	