

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Termodinamika	6
2.2 <i>Boiler</i>	10
2.3 Evaluasi Kinerja <i>Boiler</i>	15
2.4 Bahan Bakar.....	23

2.5 Analisis Ekonomi Teknik	29
BAB III PENGUMPULAN DATA.....	31
3.1 Spesifikasi Alat	31
3.2 Fungsi Hoken <i>Boiler</i> di PT. Ferron Par Pharmaceuticals.....	39
3.3 Data Operasional <i>Boiler</i>	40
3.4 Data Biaya Peralatan dan Jasa Instalasi Penggantian Bahan Bakar <i>Boiler</i> ..	41
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Data Perhitungan Efisiensi	43
4.2 Perhitungan Pembakaran	45
4.3 Perhitungan <i>Blowdown</i>	46
4.4 Perhitungan Efisiensi <i>Boiler</i>	47
4.5 Perhitungan Penggantian Bahan Bakar Solar ke LNG	51
4.6 Perhitungan Biaya Bahan Bakar	52
4.7 Perbandingan Bahan Bakar.....	54
4.8 Analisis Ekonomi.....	56
BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
Daftar Pustaka	60
Lampiran	62