



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.1.2 Lokasi Pabrik .....	3
1.1.3 Kegiatan Produksi .....	4
1.2 Sistem Produksi .....	5
1.2.1 Proses pada Unit Ammonia.....	5
1.2.2 Proses pada Unit Urea.....	17
1.3 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk .....	20
1.4 Utilitas .....	21
1.4.1 Unit Pengolahan <i>Water Intake</i> .....	22
1.4.2 Unit Pengolahan Air.....	23
1.4.3 Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	38
1.4.4 DEG ( <i>Diesel Emergency Generator</i> ).....	43
1.4.5 Unit Pengolahan Air Pendingin .....	44
1.4.6 Unit Udara Instrumen dan Udara Pabrik.....	47
1.4.7 Unit Pengolahan Air Buangan .....	47
1.5 Keselamatan Kerja .....	49



**TUGAS AKHIR**  
**MENGHITUNG EFISIENSI TERMAL PACKAGE BOILER**  
**(B-BF 4101) PADA UNIT UTILITAS 1B DI**  
**PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK**



**PUPUK KUJANG**

BAB II TUGAS KHUSUS .....	51
2.1 Latar Belakang .....	51
2.2 Tujuan.....	52
2.3 Tinjauan Pustaka .....	52
2.3.1 Package Boiler .....	52
2.3.2 <i>Boiler Feed Water</i> .....	54
2.3.3 Udara .....	54
2.3.4 <i>Heating Value</i> .....	55
2.4 Data Lapangan.....	55
2.4.1 Data Primer .....	55
2.4.2 Data Sekunder .....	58
2.5 Metode.....	60
2.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	61
2.6.1 Hasil Perhitungan .....	61
2.6.2 Pembahasan.....	79
BAB III KESIMPULAN.....	81
3.1 Kesimpulan.....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	84