



TUGAS AKHIR
MENGHITUNG EFISIENSI PANAS PADA WASTE HEAT
BOILER (4003-U) UNIT UTILITAS P-IV
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK	x
BAB I.....	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I.1 Profil Perusahaan.....	1
I.1.1 Latar belakang Perusahaan	1
I.1.2. Sejarah Perusahaan	2
I.1.3 Visi, Misi dan Tata Nilai Perusahaan	6
I.2 Proses Produksi	7
I.2.1. Proses Produksi Ammonia	7
I.2.2. Proses Produksi Urea	20
I.2.3 Produk.....	37
I.2.3.1 Produk Utama	37
I.2.3.2 Produk Samping.....	39
I.2.4 Utilitas.....	40
I.2.4.1 Unit Water Treatment.....	40
I.2.4.2 Unit <i>Demin Water</i> (Air Bebas Mineral).....	40
I.2.4.3 Unit <i>Cooling Water System</i> (Sistem Air Pendingin)	41
I.2.4.4 Unit <i>Plant Air dan Instrument Air</i> (PA/IA).....	41
I.2.4.5 Unit <i>Steam System</i>	42
I.2.4.6 <i>Electric Power Generation System</i> (EPGS).....	42
BAB II	44
TUGAS KHUSUS	44
II.1 Latar Belakang.....	44



TUGAS AKHIR
MENGHITUNG EFISIENSI PANAS PADA WASTE HEAT
BOILER (4003-U) UNIT UTILITAS P-IV
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG



II.2. Tujuan	44
II.3. Tinjauan Pustaka.....	45
II.3.1. Boiler	46
Gambar II.3.2.1 Fire Tube Boiler.....	48
II.5. Metode	54
II.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	55
II.6.1 Efisiensi Termal Boiler.....	55
II.6.2 Neraca Massa Boiler.....	56
II.6.3 Neraca Panas Boiler	57
II.6.3. Efisiensi Termal <i>Waste Heat Boiler</i>	58
II.6.4. Pembahasan	58
BAB III.....	60
KESIMPULAN	60
III.1. Kesimpulan	60
III.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64