

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
BAB I.....	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.1.2 Visi Misi Perusahaan	2
1.1.3 Logo Perusahaan	3
1.1.4 Letak Perusahaan	3
1.1.5 Struktur Organisasi	4
1.2 Sistem Produksi.....	5
1.2.1 Identifikasi Pemilihan Bahan Baku.....	5
1.2.2 Detail dan Proses Produksi	9
1.2.3 Sistem Pengendalian Proses dan Proses Kontrol Kualitas.....	14
1.2.4 Utilitas	16
1.2.5 Pengolahan Limbah.....	27
BAB II.....	32
TUGAS KHUSUS	32
2.1 Latar Belakang	32
2.2 Tujuan.....	33
2.3 Tinjauan Pustaka	33
2.3.1 Definisi Boiler.....	33
2.3.2 Klasifikasi Boiler	34
2.3.3 Sistem Boiler.....	40
2.3.4 Diagram Fase Air (Diagram P-T Air)	41

2.3.5	Siklus Air dan Uap	43
2.3.6	Siklus <i>Rankine</i> Boiler <i>Ultra-Supercritical</i>	47
2.3.7	Neraca Energi.....	48
2.3.8	Efisiensi Boiler.....	48
2.4	Data Lapangan.....	49
2.4.1	Data Primer	49
2.4.2	Data Sekunder	51
2.5	Metodologi	54
2.5.1	Observasi.....	54
2.5.2	Studi Pustaka (Studi Literatur).....	54
2.5.3	Metode Perhitungan	54
2.6	Hasil Pengolahan Data	56
2.6.1	Spesifikasi Syarat Umpan Masuk Boiler	56
2.6.2	Entalpi Air Umpan dan <i>Main Steam</i>	59
2.6.3	Efisiensi Boiler.....	59
2.7	Pembahasan	59
BAB III	63
PENUTUP	63
3.1	Kesimpulan.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66