



Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Motto .....	iii
Persembahan.....	iv
Naskah Soal.....	v
Intisari.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar isi .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1-1</b>
I.1 Bagian-bagian generator uap.....	1-1
I.2 Peralatan penunjang generator uap.....	1-1
I.3 Gambaran umum Package Boiler 2011 U A/B.....	1-1
<b>BAB II BAHAN BAKAR DAN PEMBAKARAN.....</b>	<b>2-1</b>
II.1 Komposisi bahan bakar.....	2-1
II.2 Nilai kalor.....	2-1
II.3 Kebutuhan udara.....	2-3
II.4 Gas hasil pembakaran.....	2-5
II.5 Temperatur pembakaran teoritis.....	2-6
<b>BAB III DAPUR.....</b>	<b>3- 1</b>
III.1 Macam-macam dapur.....	3- 1
III.2 Ukuran dapur.....	3- 1
III.3 Pipa didih radiasi.....	3-10
<b>BAB IV SCREEN.....</b>	<b>4-1</b>
IV.1 Pipa-pipa screen.....	4-1
IV.2 Suhu gas asap keluar screen.....	4-2
	viii



V.1	Pipa superheater.....	5-1
V.2	Kerugian kalor pada dinding.....	5-5
V.3	Suhu gas asap keluar superheater.....	5-6
V.4	Pemeriksaan kekuatan pipa.....	5-6

**BAB VI PIPA-PIPA DIDIH KONVEKSI.....6-1**

VI.1	Pipa-pipa didih konveksi.....	6-1
VI.2	Kerugian kalor pada dinding konveksi.....	6-4
VI.3	Temperatur gas asap keluar pipa didih konveksi.....	6-5
VI.4	Pemeriksaan kekuatan pipa.....	6-5

**BAB VII CAVITY.....7-1**

VII.1	Film gas asap.....	7-1
VII.2	Konduktansi radiasi antar pipa gas asap.....	7-1
VII.3	Temperatur gas asap keluar cavity.....	7-3

**BAB VIII EKONOMISER.....8-1**

VIII.1	Ukuran pipa-pipa ekonomiser.....	8-1
VIII.2	Kerugian kalor pada dinding ekonomiser.....	8-4
VIII.3	Temperatur gas asap keluar ekonomiser.....	8-5
VIII.4	Pemeriksaan kekuatan pipa.....	8-5

**BAB IX CEROBONG.....9-1**

IX.1	Cerobong.....	9-2
IX.2	Fan.....	9-2

**BAB X SIRKULASI AIR GENERATOR UAP.....10-1**

**BAB XI EFISIENSI.....11-1**



BAB XII PERALATAN GENERATOR UAP, PERALATAN PEMBAKARAN,  
DRUM, HEADER DAN POMPA

<b>DRUM, HEADER DAN POMPA</b> .....	12-1
XII.1 Peralatan generator uap.....	12-1
XII.2 Peralatan pembakaran.....	12- 8
XII.3 Drum.....	12-18
XII.4 Header.....	12-23
XII.5 Pompa.....	12-25
<b>BAB XIII SISTEM PENYEDIAAN AIR ISIAN</b> .....	13- 1
XIII.1 Pengolahan air isian luar.....	13- 3
XIII.2 Pengolahan air isian dalam.....	13- 7
XIII.3 Proses pemisahan minyak.....	13- 8
XIII.4 Pencegahan korosi.....	13- 9
XIII.5 Air isian.....	13-10
XIII.6 Dekonsentrasi.....	13-10
<b>BAB XIV KESIMPULAN</b> .....	14- 1
LAMPIRAN A GRAFIK.....	xv
LAMPIRAN B TABEL.....	xvi