

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5	Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Latar Belakang	4
2.2	Boiler	4
2.2.1	Fungsi Dan Klasifikasi Boiler	4
2.2.2	Boiler Pipa Api	5
2.2.3	Boiler Pipa Air	6
2.3	Ruang Bakar	6
2.3.1	Tekanan Positif	6
2.3.2	Tekanan Negatif	7
2.4	Sirkulasi Air	7
2.5	Prinsip Kerja Boiler Wanson	9
2.6	Uap Air	10
2.7	Debit Aliran Fluida	12
2.8	Aliran Pada Saluran Tertutup (Pipa)	12
2.9	Korosi	13

2.10	Curing	15
2.11	Flexible Steam	16
2.12	Teflon V-Seal	17
	2.12.1 Analisis Panas Dan Stres Daerah Teflon V-Seal	17
2.13	Sensor	18
	2.13.1 Klasifikasi Sensor	19
2.14	Kalor Jenis dan Kalor Laten	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	22
3.2	Diagram Alir Penelitian	22
3.3	Metode Pengumpulan Data	24
3.4	Alat dan Bahan Analisa	24
3.5	Mencari Sumber Kebocoran	24
3.6	Menganalisis Kebocoran Selongsong pipa internal	25
3.7	Masalah yang diakibatkan Bocornya Uap Air dari Celah Selongsong Pipa Internal	28
3.8	Mengolah Data Pendukung Perhitungan Kebocoran	28
3.9	Menghitung besarnya kebocoran	38
3.10	Mengganti Selongsong pipa internal dengan Flexible internal	38
BAB IV	HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	
4.1	Pendahuluan	42
4.2	Perhitungan Kebocoran Celah Selongsong Internal	42
4.3	Pengamatan Hasil Penggantian Selongsong Pipa Internal Dengan <i>Flexible</i> internal	45
4.4	Menganalisis Keuntungan Setelah Pergantian Pipa Internal Unit	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

51

