

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		ix
<b>DAFTAR TABEL</b>		x
<b>DAFTAR SIMBOL</b>		xi
<b>BAB I</b>	<b>TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2	Visi dan Misi Perusahaan	3
1.3	Bidang Usaha Perusahaan	4
1.4	Struktur Organisasi	6
1.5	Deskripsi Jabatan	6
<b>BAB II</b>	<b>LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK</b>	<b>9</b>
2.1	Tujuan	9
2.2	Manfaat	9
2.3	Waktu dan Pelaksanaan	10
2.4	Tugas Dan Kewajiban	10
	2.4.1 Tugas	10

2.4.2	Kewajiban	11
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	11
2.5.1	Minggu Ke-1 (24 Juli 2017-29 Juli 2017)	11
2.5.2	Minggu Ke-2 (31 Juli 2017-5 Agustus 2017)	11
2.5.3	Minggu Ke-3 (7 Agustus 2017-12 Agustus 2017)	12
2.5.4	Minggu Ke-4 (14 Agustus 2017-24 Agustus 2017)	12
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>13</b>
3.1	Pendahuluan	13
3.2	Prinsip Kerja Boiler	14
3.3	Klasifikasi Boiler	14
3.3.1	Berdasarkan Isi Dari Tube	14
3.3.2	Berdasarkan Jumlah Tube	16
3.3.3	Berdasarkan Posisi Sumbu Shellnya	16
3.3.4	Berdasarkan Posisi Tekanan Kerjanya	16
3.3.5	Berdasarkan Sirkulasi Air Dan Uap	17
3.3.6	Berdasarkan Penggunaan	17
3.3.7	Berdasarkan Penggunaan Bahan Bakar	17
3.3.8	Berdasarkan Kapasitas Uap	17
3.4	Komponen-komponen Mesin Boiler	17
3.4.1	Komponen Utama	17
3.4.2	Komponen Penunjang	18
3.5	Bahan Bakar	20
3.6	Perpindahan Panas	21
3.6.1	Perpindahan Panas Secara Radiasi	21

3.6.2	Perpindahan Panas Secara Konveksi	22
3.6.3	Perpindahan Panas Secara Konduksi	22
3.7	Proses Pemberntukan Uap Pada Boiler	22
3.7	Efisiensi Boiler	24
3.7.1	Metode Langsung	24
3.7.2	Metode Tidak Langsung	25
3.7.3	Metode Dengan Menggunakan Grafik	25
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>28</b>
4.1	Alur Proses	28
4.1.1	Pengenalan	28
4.1.2	Pengamatan	28
4.1.3	Pemeriksaan	30
4.2	Pembahasan	33
4.2.1	Data Lapangan	33
4.2.2	Analisis Data	34
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	<b>42</b>
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Rekomendasi	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>46</b>
A.	Surat Keterangan Perusahaan	46
B.	Sertifikat Kerja Praktik	47
C.	Buku Log Kerja Praktik	48

D.	Ruang Boiler di PT.CitraDimensi Arthali/ <i>Boiler Room</i>	53
E.	Aliran Steam Boiler	54

