

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i	
HALAMAN PERNYATAAN	ii	
PENGHARGAAN	iii	
DAFTAR ISI	iv	
DAFTAR GAMBAR	vi	
DAFTAR TABEL	viii	
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN		
1.1	LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	1
	1.1.1 Sejarah perusahaan	2
	1.1.2 Lokasi perusahaan	4
	1.1.3 Logo perusahaan	5
	1.1.4 Visi dan Misi	6
1.2	BIDANG USAHA PERUSAHAAN	7
1.3	STRUKTUR ORGANISASI DAN WEWENANG	7
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK		
2.1	TUJUAN	8
2.2	BATASAN MASALAH	8
2.3	WAKTU DAN PELAKSANAAN	9
2.4	TUGAS DAN KEWAJIBAN	9
2.5	BUKU LOG DAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
2.6	RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
	2.6.1 Minggu ke-1 (30 september 2019 – 04 oktober 2019)	10
	2.6.2 Minggu ke 2 (07 oktober 2019 – 11 oktober 2019)	10
	2.6.3 Minggu ke 3 (14 oktober 2019 – 18 oktober 2019)	11
	2.6.4 Minggu ke 4 (21 oktober 2019 – 25 oktober 2019)	11
	2.6.5 Minggu ke 5 (28 oktober 2019 – 31 oktober 2019)	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		
3.1	PENDAHULUAN	12
	3.1.1 Pengenalan PLTGU blok 2 PT PJB UP Muara Karang	12
	3.1.2 Sistem operasi PLTGU blok 2 PT PJB UP Muara Karang	14
	3.1.3 Proses pembangkitan listrik PLTGU	17

3.1.4	Keuntungan dan Kergian sistem PLTGU	18
3.2	KOMPONEN SISTEM GAS TURBIN	19
3.2.1	Komponen utama sistem gas turbin	19
3.2.2	Komponen bantu sistem gas turbin	20
3.3	PENUKAR KALOR (<i>HEAT EXCHANGER</i>)	21
3.3.1	Prinsip kerja penukar kalor (<i>heat exchanger</i>)	22
3.3.2	Tipe aliran dalam penukar kalor	22
3.4	SISTEM PENDINGIN TERTUTUP PLTGU BLOK 2	24
3.4.1	Peralatan utama sistem pendingin PLTGU blok 2	25
3.4.2	Alur kerja sistem pendingin PLTGU blok 2	26
3.5	PANDANGAN UMUM POMPA	27
3.5.1	Klasifikasi pompa	28
3.5.2	Pemeliharaan / Perawatan pompa	30
3.5.3	Pemecahan masalah pada pompa	32
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	ALUR DAN PROSES	34
4.1.1	Persiapan data	35
4.1.2	Kriteria kelayakan	36
4.2	ALAT-ALAT PENDUKUNG DALAM PENGGANTIAN BEARING SISI BEBAS	37
4.3	PEMBAHASAN	40
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	REKOMENDASI	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		
A	SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	49
B	GAMBAR PROSES PKL	50
C	<i>LOG BOOK</i> KERJA PRAKTIK	51