

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Umum Baterai.....	6
2.2 Fungsi Baterai.....	6
2.3 Jenis Baterai.....	7
2.4 Komponen Baterai	9
2.5 Larutan Elektrolit Baterai	12
2.6 Prinsip Kerja Baterai	15
2.7 Rangkaian Baterai.....	16
2.8 Karakteristik Baterai.....	18
2.9 Standar Pemeliharaan Baterai.....	20
BAB III PEMASANGAN BATERAI 125 VDC DI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 1 DAN 2	
3.1 Sistem Konfigurasi Baterai dan Charger	23
3.2 Ruangan Baterai	29
3.3 Pemeliharaan Baterai	29
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Perolehan Data	34
4.2 Analisa dan Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kontruksi baterai	9
Gambar 2.2 Kondisi level elektrolit	12
Gambar 2.3 Proses pengosongan dan pengisian baterai	16
Gambar 2.4 Baterai hubung seri.....	17
Gambar 2.5 Baterai hubung paralel	17
Gambar 3.1 Konfigurasi baterai dan charger	23
Gambar 3.2 Beban baterai 125 VDC	25
Gambar 3.3 Karakteristik pengisian baterai	27
Gambar 3.4 Outline diagram baterai 125 VDC	28
Gambar 3.5 Termometer alkohol	31
Gambar 3.6 Avometer	31
Gambar 3.7 Hidrometer	32
Gambar 3.8 Load bank merlin 1000KW	33
Gambar 4.1 Skema pengukuran tegangan per sel baterai	37
Gambar 4.2 Pengukuran suhu elektrolit.....	38
Gambar 4.3 Pengukuran berat jenis elektrolit.....	39
Gambar 4.4 Level elektrolit baterai	41
Gambar 4.5 Skema pengujian kapasitas baterai.....	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar berat jenis elektrolit	15
Tabel 2.2 Perbandingan berat jenis elektrolit.....	15
Tabel 2.3 Tegangan per sel pada masing-masing jenis baterai.....	18
Tabel 2.4 Pemeliharaan setelah terjadi gangguan pada baterai.....	21
Tabel 4.1 Hasil pengukuran kapasitas baterai.....	34
Tabel 4.2 Hasil pengukuran tegangan dan berat jenis per sel	35



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kondisi Baterai 125 VDC pada Proses Pemeliharaan di PLTU Tanjung Jati B Unit 1 dan 2
DEDY NUGROHO, Nur Sulistyawati, S.T, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>