

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	v
MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Manfaat Penulisan	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Batasan Masalah.....	3
F. Metode Penulisan	3
G. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
A. Penyearah (<i>Rectifier</i>).....	5
B. Baterai	9
C. Pemeliharaan Baterai.....	12

D.	Keunggulan Baterai Jenis NiCd	17
BAB III BATERAI SAFT 110VDC DIAMETER 6 150KV.....		20
A.	Baterai SAFT 110VDC Diameter 6 150KV	20
B.	Prinsip kerja baterai SAFT 110VDC diameter 6 150KV	22
C.	Mode Pengoperasian Baterai Diameter 6 Pada <i>Rectifier</i> MG	24
D.	Cara Uji Kapasitas Baterai SAFT diameter 6 150kV	26
BAB IV UJI KAPASITAS BATERAI SAFT DIAMETER 6 150KV		32
A.	Single Line Diagram Supply DC Diameter 6 150kV	32
B.	Tahap Pengujian Kapasitas Baterai SAFT Diameter 6	33
C.	Hasil Pengujian Kapasitas Baterai SAFT Diameter 6 150kV	34
D.	Penyebab Penurunan Kapasitas Baterai	40
BAB V PENUTUP.....		43
A.	Kesimpulan.....	43
B.	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Dan Bagian – Bagian Pada Rectifier.....	5
Gambar 2.2 Transformator Utama	6
Gambar 2.3 Rangkaian <i>Thyristor</i>	6
Gambar 2.4 Rangkaian Penyaring (<i>Filter</i>).....	7
Gambar 2.5 AVR.....	7
Gambar 2.6 Rangkaian Voltage Dropper	8
Gambar 2.7 Voltage Dropper	9
Gambar 2.8 Inspeksi Level Electrolyte Baterai	13
Gambar 2.9 Pengukuran Tegangan Per Cell Baterai	14
Gambar 2.10 Pengukuran Tegangan Total Cell Baterai	15
Gambar 2.11 Pengukuran Arus Pada Rangkaian Baterai	16
Gambar 2.12 Plate NiCd	18
Gambar 2.13 Grafik Ketahanan Baterai.....	18
Gambar 3.1 Baterai SAFT 110Vdc Diameter 6 GI Suralaya Lama.....	20
Gambar 3.2 Bagian Baterai SAFT	21
Gambar 3.3 Reaksi Kimia Baterai NiCd.....	23
Gambar 3.4 Rangkaian Pengisian Baterai 110VDC	24
Gambar 3.5 Pengatur Dan Indikator Pada <i>Rectifier</i> MG	24
Gambar 3.6 Rangkaian <i>Discharge</i> Baterai 110VDC	26
Gambar 3.7 Single Line Diagram Supply DC Diameter 6 150KV	27
Gambar 3.8 MCB Pada <i>Rectifier</i> MG	27
Gambar 3.9 Alat Uji Torkel	28
Gambar 3.10 Rangkaian Alat Uji ke Baterai SAFT.....	29

Gambar 3.11 Bagian Torkel	30
Gambar 4.1 Sistem DC Pola 1	32
Gambar 4.2 Tahap Dalam Pengujian Kapasitas.....	33
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian	34
Gambar 4.4 Hasil Dari Uji Baterai Dengan Torkel.....	35
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Kapasitas Tiap <i>Cell</i>	36
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran <i>Boosting Charge</i>	40
Gambar 4.7 Pembersihan <i>Cell</i> Baterai	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Inspeksi Harian Baterai	12
Tabel 2.2 Inspeksi Bulanan Baterai	13
Tabel 2.3 Pemeliharaan 6 Bulanan Baterai	14
Tabel 2.4 Pemeliharaan 2 Tahunan Baterai	16