

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
INTISARI.....	vii
KATA PENGHANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
1.1 Pengertian	5
1.1.1 Sistem Pembangkit.....	5
3.1.2 Sistem Transmisi.....	6
3.1.3 Sistem Distribusi	6
1.2 Gardu Induk Transmisi.....	7
1.3 Gardu Induk Pati 150 kV.....	11

1.4	Baterai	11
1.4.1	Prinsip kerja baterai.....	12
1.4.2	Jenis Pengisian baterai	14
1.4.3	Kapasitas baterai	15
1.4.4	Efisiensi baterai	16
1.4.5	Pengisian dan pengosongan baterai	16
1.4.6	Prinsip pengujian kapasitas baterai	17
BAB 3 METODELOGI PENELITIAN		19
3.1	Tempat dan waktu pelaksanaan	19
3.2	Objek penelitian	19
3.3	Alat yang digunakan.....	19
3.4	Langkah pelaksanaan	22
3.5	<i>Single Line Diagram</i> Gardu Induk 150 KV Pati	26
3.6	Single Line Diagram baterai 110 VDC unit 2	27
3.7	Spesifikasi baterai 110 VDC Unit 2	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Hasil pengujian kapasitas Baterai 110 Vdc unit 2.....	30
4.2	Analisis dan perhitungan data	40
4.2.1	Pengisian baterai	40
4.2.2	Pengosongan baterai.....	41
4.2.3	Pengisian kembali baterai	45
4.3	Pembahasan	45
4.3.1	Pengukuran tegangan baterai	45
4.3.2	Pengukuran massa jenis	46
4.3.3	Pengukuran suhu baterai	47

4.4.4	Efisiensi baterai	47
4.4.5	Kapasitas baterai	48
BAB 5		
PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		xiv