

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERINTAH MAGANG .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT SELESAI MAGANG .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan Tugas Akhir .....	2
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Batasan Masalah .....	3
E. Metode Tugas Akhir.....	3
F. Sistematika Laporan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
A. Sistem Suplai AC/DC .....	6

B. Sistem Suplai AC .....	7
C. Sistem Suplai DC .....	9
D. Peralatan Sistem DC .....	14
E. Alat Pengujian baterai saat pemeliharaan .....	28
F. Komponen Utama Rancangan Alat Monitoring .....	30
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>37</b>
A. Waktu dan Tempat .....	37
B. Gardu Induk 150 kV Pandean Lamper .....	37
C. Data Hasil Pemeliharaan Baterai .....	39
D. Perancangan Sistem Monitoring .....	44
E. Flowchart .....	45
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
A. Perhitungan Pengaturan Pengosongan Baterai .....	47
B. Simulasi menggunakan Proteus .....	60
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>