

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	8
2.2.1 Sistem Distribusi Jaringan Primer.....	9
2.2.2 Sistem Distribusi Jaringan Sekunder.....	9
2.3 Keandalan Distribusi Tenaga Listrik .....	10
2.4 Indeks Keandalan Distribusi Tenaga Listrik .....	11
2.5 Gangguan Pada Sistem Distribusi.....	12
2.6 Faktor Kegagalan Kabel.....	13
2.7 Gejala <i>Partial Discharge</i> .....	13
2.8 Managemen Gangguan Distribusi.....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Sumber Data Penelitian.....	15

3.2 Variabel Penelitian.....	15
3.2.1 SAIDI dan SAIFI .....	15
3.2.2 <i>Energy Not Served</i> .....	16
3.2.3 Pengujian <i>Partial Discharge</i> .....	17
3.2.4 Pengujian <i>Very Low Frequency</i> .....	17
3.3 Diagram Alir .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Kondisi Jaringan PLN UP3 Cikokol.....	20
4.2 Pengaruh Gangguan SKTM Terhadap SAIDI, SAIFI, dan <i>Energy Not Served (ENS)</i> .....	24
4.3 Menurunkan Gangguan SKTM dengan <i>Cable Assessment</i> .....	29
4.3.1 Manuver Jaringan.....	31
4.3.2 Pengukuran Panjang Segmen.....	32
4.3.3 <i>Partial Discharge (PD) Test</i> .....	33
4.3.4 <i>Very Low Frequency (VLF) Test</i> .....	33
4.3.5 Hasil <i>Cable Assessment</i> .....	35
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>