

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>iABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1. Rumusan Masalah .....	3
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.3.1. Manfaat Akademis .....	3
1.3.2. Manfaat Praktis .....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. <i>State of the Art</i> .....	4
1.6. Kerangka Berfikir.....	9
1.7. Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
2.1. Transformator.....	11
2.2. Jenis Transformator.....	11
2.3. Trafo Distribusis .....	13
2.4. Konsep Dasar Keandalan .....	14
2.5. Faktor Keandalan untuk Menghitung Cadangan Trafo.....	15
2.6. Faktor Keandalan untuk Menghitung Cadangan Trafo.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Metodologi Penelitian .....	18

3.1.1	Rumusan Masalah.....	19
3.1.2	Pengumpulan Data Lapangan .....	19
3.1.3	Pemodelan.....	19
3.1.4	Simulasi .....	19
3.1.5	Analisis Hasil Simulasi.....	19
<b>BAB IV</b>	<b>DATA YANG DIGUNAKAN DALAM SIMULASI</b>	
	<b>PENGHITUNGAN CADANGAN TRAFO TEGANGAN MENENGAH ..</b>	<b>20</b>
4.1	Penjelasan Umum.....	20
4.2	Trafo Daya Tegangan Menengah di PLN Area Sukabumi .....	21
4.3	Riwayat Gangguan pada Trafo Daya Tegangan Menengah di PLN Area Sukabumi.....	25
4.4	Data Cadangan Trafo di PLN Area Sukabumi .....	34
<b>BAB V</b>	<b>SIMULASI PENENTUAN CADANGAN TRAFO DISTRIBUSI</b>	
	<b>TEGANGAN MENENGAH DI PLN AREA SUKABUMI.....</b>	<b>41</b>
5.1	Asumsi yang Digunakan.....	41
5.2	Metode Penentuan <i>Spare</i> Trafo Distribusi yang Digunakan.....	51
5.3	Hasil Simulasi.....	53
5.4	Analisis Hasil Simulasi .....	70
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>78</b>