

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Metodologi Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II. LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Penyaluran Tenaga Listrik	9
2.2 Konduktor	11
2.2.1 Saluran Udara Tegangan Menengah	11
2.2.2 Saluran Kabel Udara Tegangan Menengah	12
2.2.3 Saluran Kabel Tegangan Menengah	13
2.2.4 Saluran Tenaga Listrik Tegangan Rendah	14
2.3 Pengertian Susut	14
2.4 Formula Perhitungan Susut	16
2.4.1 Susut Jaringan Pada Jaringan Tegangan Menengah	16
2.4.2 Susut Jaringan Pada Gardu/Trafo Distribusi	17
2.4.3 Susut Jaringan Pada Jaringan Tegangan Rendah	19
2.4.4 Susut Jaringan Pada Sambungan Rumah	20

2.5	Matriks	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Metode Penelitian	21
3.2	Ruang Lingkup Penelitian	22
3.3	Subyek dan Obyek Penelitian	22
3.4	Teknik Pengumpulan Data	23
3.4.1	Mencatat Data-data Energi Unit <i>Training</i> dan Unit <i>Test</i>	23
3.4.2	Mencatat Data-data Aset	24
3.4.3	Mencari <i>Datasheet</i>	25
3.4.4	<i>Flowchart</i> Penelitian	26
3.5	Teknik Analisa Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	<i>Opportunity for Losses Reduction</i>	29
4.2	Data data PLN Distribusi Jawa Timur	30
4.2.1	Data kWh	30
4.2.2	Data Aset	30
4.3	Pengumpulan Data	30
4.4	Pembentukan Matrik Aset	31
4.4.1	Faktor Faktor yang mempengaruhi Susut JTM (Jaringan Tegangan Menengah)	31
4.4.2	Faktor Faktor yang mempengaruhi Susut GARDU	44
4.4.3	Faktor Faktor yang mempengaruhi Susut JTR (Jaringan Tegangan Rendah)	50
4.4.4	Faktor Faktor yang mempengaruhi Susut SR (Sambungan Rumah)	54
4.5	Kriteria perbaikan terhadap parameter Aset	55
4.6	Pengujian dengan data <i>test</i>	58
4.7	Pengembangan penelitian dengan mengkonversi data perhitungan menggunakan MATLAB	63
4.7.1	Fitur pengisian data Aset	63
4.7.2	Fitur pengisian data Pelanggan	64
4.7.3	Fitur tampilan <i>Opportunity for Losses Reduction</i>	65

BAB V.	PENUTUP	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
Lampiran		69

