DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN……... i

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…….. vi

DAFTAR LAMPIRAN…….. viii

DAFTAR GAMBAR ……..... ix

DAFTAR PERSAMAAN…….. x

DAFTAR TABEL…….. xi

BAB I : PENDAHULUAN……... 1

1.1 Latar Belakang ……..... 1

1.2 Tujuan…..……..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 2

1.4 Metode Pengumpulan Data ……..... 3

1.5 Tempat Dan Pelaksanaan……. 3

1.6 Sistematika Penulisan…… 4

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN…….. 5

2.1 Sejarah Singkat PT. PLN (Persero)……..... 5

2.2 Produk Layanan PT. PLN (Persero)…..... 8

2.3 Bidang dan Kegiatan Usaha……... 8

2.4 Falsafah, Visi, Misi Filosofi dan Motto PLN…… 10

12

12

BAB III : DASAR TEORI.....……..…….. 16

3.1 Trafo Daya…….. . ……

3.2 Beberapa jenis pengaman …….…… 20

3.3. Pengaruh Thermis Gangguan Hubungan Singkat 20

Pada Trafo Daya ……. 21

3.4 Keadaan Beban Lebih Pada Trafo Daya…… 23

3.5 Prinsip Kerja Arus Lebih……... 25

3.6 Klasifikasi Tegangan Lebih……... 26

3.7 Prinsip kerja Penangkap Petir…… 27

3.8 Relai Bucholz ……

3.9 Relai diferensial……. 29

BAB IV : SISTEM PENGAMANAN ALAT PROTEKSI 29

TEGANGAN TINGGI ……..... 30

4.1 Permasalahan Kerugian Pada Trafo Daya 32

4.2 Gangguan yang sering terjadi pada alat proteksi..... 33

4.3 Alternatif Pemecahan Masalah..... 34

4.4 Pemecahan Masalah..... 34

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN..... 35

5.1 Kesimpulan..... 36

5.2 Saran.....

DAFTAR PUSTAKA……...

LAMPIRAN – LAMPIRAN

GAMBAR / PHOTO KEGIATAN