

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN MAGANG	ii
SURAT SELESAI MAGANG	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
INTISARI	xv

BAB I PENDAHULUAN

A.....	L
atar Belakang	1
B.....	T
ujuan Penulisan	3
C.....	P
erumusan Masalah	3
D.....	P
embatasan Masalah	3
E.....	M
etode Pengumpulan Data	4
F.....	S
istematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

A.....	S
ejarah Penangkal Petir	6

B.....	D
efinisi Petir	7
1.....	P
etir	7
2.....	S
urja Petir	8
3.....	P
roses Terjadinya Petir	8
4.....	H
ari Guruh	10
5.....	P
arameter Petir	11
6. Frekuensi Sambaran Petir	12
7.....	K
egagalan Pelindungan	13
8. Kerusakan Akibat Petir.....	15
C. Penangkal Petir.....	16
1. Umum.....	16
2. Sistem Penangkal Petir Eksternal.....	17
1 Finial (Air Termination).....	17
2 Penghantar Penyalur Petir.....	18
3 Overhead Groundwire.....	18
4 Sistem Pembumian.....	19
5 Perlindungan Terhadap Petir.....	21
6 Kebutuhan Proteksi Petir.....	22

BAB III METODE PENELITIAN

A.....	Tahapan Penelitian.....	29
B.....	Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
C.....	Alat dan Bahan.....	31
D.....	Metode Pengumpulan Data.....	31

E. Data Pendukung..... 33

F. Analisis Data..... 34

BAB IV HASIL DAN ANALISA

A..... Hasil dan Analisa Data..... 35

1..... Berdasar PUIPP..... 35

2..... Berdasar Standar Nasional Indonesia..... 36

3..... Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Utara Selatan..... 37

a..... Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Utara Selatan II, III, IV. 37

b..... Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Utara Selatan V dan VI... 38

c..... Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Selatan IV..... 39

4. Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Barat Timur..... 41

a. Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Barat Timur I, II, VI, VII..... 41

b. Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Barat Timur III dan V..... 42

c. Analisa Gangguan Kawat Tanah Bujur Barat Timur IV..... 43

5. Tabel Hasil Analisa..... 44

6. Tahanan Pembumian..... 45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan..... 46

B. Saran..... 46

DAFTAR PUSTAKA..... 47

LAMPIRAN 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Awan Bermuatan Negative dan Positif.....	10
Gambar 2.2 Mekanisme Sambaran Petir.....	10
Gambar 2.3 Sambaran Pada Manusia.....	21
Gambar 2.4 Sambaran Pada Bangunan.....	22
Gambar 2.5 Kerucut Proteksi Dua Dimensi.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kaitan Parameter.....	12
Tabel 2.2 Dimensi Minimum.....	19
Tabel 2.3 Tahanan Pengebumian.....	20
Tabel 2.4 Indeks A.....	23
Tabel 2.5 Indeks B.....	24
Tabel 2.6 Indeks C.....	24
Tabel 2.7 Indeks D.....	25
Tabel 2.8 Indeks E.....	25
Tabel 2.9 Indeks R.....	25
Tabel 2.10 Efisiensi Sistem.....	26
Tabel 2.11 Penempatan Terminasi.....	27
Tabel 3.1 Alat dan Bahan.....	31
Tabel 3.2 Hasil Ukur.....	33
Tabel 3.3 Tabel Hari Guruh.....	33
Tabel 4.1 Data yang diperoleh.....	36
Tabel 4.2 Perhitungan Gangguan.....	45
Tabel 4.3 Perhitungn Gangguan.....	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS OVERHEAD GROUND WIRE GARDU INDUK 150KV BANTUL DI PT PLN (PERSERO) APP
SALATIGA**

LILIK HARTONO, Ir.Daroto, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>