

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
SURAT PERINTAH MAGANG	III
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	IV
PRAKATA	V
INTISARI	VII
ABSTRACT	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan	2
D. Batasan Masalah	3
E. Jadwal Pelaksanaan	3
F. Metode Penulisan	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
A. Sistem Tenaga Listrik	6
B. <i>Lightning Arrester</i>	7
C. Klasifikasi <i>Lightning Arrester</i>	9
D. Konstruksi <i>Lightning Arrester</i>	10
E. FMEA <i>Lightning Arrester</i>	17
F. Pemeliharaan <i>Lightning Arrester</i>	18
G. Pengujian <i>Leakage Current Monitoring (LCM)</i>	21
H. Pengujian Tahanan Isolasi	29
BAB III PERALATAN DAN HASIL PENGUKURAN	33
A. <i>Single Line Diagram</i> Gardu Induk 150 kV Cibeureum	33
B. <i>Nameplate Lightning Arrester</i>	34

C. <i>Nameplate</i> Alat Uji <i>Leakage Current Monitoring</i>	43
D. <i>Nameplate</i> Alat Uji Tahanan Isolasi.....	43
E. Hasil Uji <i>Leakage Current Monitoring</i>	44
F. Hasil Uji Tahanan Isolasi.....	47
BAB IV PEMBAHASAN	50
A. Interpretasi Hasil <i>Uji Leakage Current Monitoring</i>	50
B. Interpretasi Hasil Uji Tahanan Isolasi.....	51
C. Indeks Total Kondisi Peralatan.....	52
D. Tindak Lanjut Terkait Indeks Total Kondisi Peralatan	58
E. Tingkat Prioritas Tindak Lanjut Terkait Indeks Total Peralatan.	61
F. Penggantian Lightning Arrester Bay Cigereleng 2.....	62
BAB V PENUTUP	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	71