

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iv
SURAT SELESAI MAGANG.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Jadwal Pelaksanaan	2
E. Metodologi Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Konsep Sistem Tenaga Listrik	5
B. Gardu Induk 150 kV Cepu	8
C. Pemeliharaan Gardu Induk	9
D. Pemutus Tenaga (PMT)	10
E. Titik Panas (<i>Hot Spot</i>)	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Diagram Alur Metode Penelitian	18
B. Studi Literatur.....	18
C. Pengambilan Data.....	19

D. Pengecekan Kondisi <i>Hot Spot</i>	19
E. Analisis <i>Hot Spot</i>	20
F. Laporan Anomali <i>Hot Spot</i>	21
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	22
A. Pelaksanaan Perbaikan <i>Hot Spot</i>	22
1. Dokumen Prosedur Pelaksanaan Pekerjaan (DP3) dan Dokumen Ijin Kerja / Working Permit (WP)	22
2. Manuver Pembebasan Tegangan.....	24
3. Pemasangan Safety lane, Tagging dan Grounding Lokal	26
4. Pemasangan <i>Scaffolding</i>	27
5. <i>Briefing</i> Pekerjaan.....	27
B. Pengujian Tahanan Kontak.....	29
1. Proses Pengujian Tahanan Kontak.....	29
2. Hasil Pengujian Tahanan Kontak.....	32
C. Pembersihan Klem PMT	33
D. Perbandingan Nilai Tahanan Kontak Setelah Pembersihan Klem	35
E. Analisis Rugi-Rugi Daya Akibat <i>Hot Spot</i>	36
F. Pengecekan <i>Hot Spot</i> Setelah Pemeliharaan	38
BAB V PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43