

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A Latar Belakang Masalah	1
B Tujuan dan Manfaat	2
C Perumusan Masalah	2
D Batasan Masalah	3
E Metode Pengumpulan Data.....	3
F Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
A Transformator	5
B Bagian-bagian Transformator	8
C Prinsip Dasar Transformator.....	12
D Dioda	13
E Jenis Gangguan Pada Transformator	17
F Transformator Maintenance.....	18
G Standar Pengukuran Pada Transformator	20

BAB III ANALISIS KERUSAKAN TRANSFORMATOR PENYEARAH TEGANGAN TINGGI UNTUK ELECTROSTATIC PRECIPITATOR 72 KV.....	23
A Proses Perbaikan	23
B Pengecekan Awal.....	24
C Pengujian Elektrik and Mekanik sebelum perbaikan	30
D Pembongkaran dan Pendataan Kerusakan	32
E Pengetesan Dioda	33
F Penggantian Dioda	34
G Pengujian Elektrik sesudah perbaikan	35
H Finishing.....	36
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	37
A <i>Open Circuit</i> sebelum perbaikan.....	37
B <i>Insulation Resistance (IR)</i> sebelum perbaikan.....	38
C <i>Polarization index (PI)</i>	39
D Pengetesan Dioda.....	41
E <i>Insulation Resistance (IR)</i> sesudah perbaikan.....	42
F <i>Open Circuit</i> sesudah perbaikan.....	42
BAB V PENUTUP	44
A Kesimpulan	44
B Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	