

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	<u>xii</u>
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Metodologi	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Sistem Ketenagalistrikan.....	5
1. Pembangkit.....	5
2. Transmisi.....	6
3. Distribusi.....	8
B. Transformator Tegangan	8
C. <i>Capacitive Voltage Transformer</i>	10

BAB III METODOLOGI PENGGANTIAN CAPACITIVE VOLTAGE TRANSFORMER (CVT)	13
A. Latar Belakang Penggantian CVT Busbar Fasa S.....	13
B. Single Line Diagram (SLD) GI 150 kV Blora	14
C. Prosedur Penggantian CVT	14
1. Personil Pelaksana.....	14
2. Urutan Manuver Pembebasan Tegangan Busbar 1	15
3. Peralatan Kerja, Alat Kerja dan Perlengkapan K3	16
D. Uraian Instruksi Kerja Penggantian CVT.....	19
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	20
A. Nameplate CVT.....	21
B. Penggantian Komponen Box.....	21
C. Pengujian Rasio.....	22
D. Pengujian Tan Delta.....	23
BAB V PENUTUP	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Ketenagalistrikan.....	5
Gambar 2.2 Jenis – jenis pembangkit.....	6
Gambar 2.3 Transmisi Tenaga Listrik.....	7
Gambar 2.4 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	8
Gambar 2.5 Bentuk Fisik Transformator	9
Gambar 2.6 Rangkaian Ekuivalen CVT.....	10
Gambar 2.7 Bagian – Bagian CVT	11
Gambar 3.1 <i>Single Line Diagram</i> GI 150 kV Blora	14
Gambar 4.1 Kondisi Existing Kapasitor Lama (Kiri) dan Baru (Kanan)	20
Gambar 4.2 <i>Nameplate Capacitive Voltage Transformer</i>	21
Gambar 4.3 Kondisi Kapasitor dan Resistor yang sudah rusak.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peralatan Kerja	16
Tabel 3.2 Perlengkapan K3	17
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Uji Ratio	22
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sebelum Penggantian	23
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Setelah Penggantian.....	23