

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
Intisari .....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	15
1.4 Batasan Masalah.....	16
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUsTaka .....	17
2.1 Gardu Induk.....	17
2.2 <i>Air Insulated Switchgear (AIS)</i> .....	23
2.3 <i>Gas Insulated Switchgear (GIS)</i> .....	28
2.4 Kegiatan Pemeliharaan AIS dan GIS .....	36
2.5 Life Cycle Cost.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	41
3.1 Analisis Metode.....	41
3.2 Objek penelitian .....	41
3.3 Bahan Penelitian.....	42
3.4 Alat Penelitian .....	42
3.5 Pengumpulan Data Penelitian .....	42

3.6	Alur Penelitian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	KRITERIA PERANCANGAN .....	44
4.2	Asumsi Prakiraan Kebutuhan Tenaga Listrik.....	46
4.3	Proyeksi Kebutuhan Tenaga Listrik 2015-2024.....	49
4.4	Nilai Ekonomis Sistem AIS ( <i>Air Insulated Switchgear</i> ) dan Sistem GIS ( <i>Gas Insulated Switchgear</i> ) .....	50
4.5	Analisis Kelayakan Migrasi GI 150 kV Kentungan ke Sistem GIS.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....		66
Lampiran .....		68