

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN NOTASI	xv
INTISARI	xvii
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
TINJAUAN PUSTAKA	9
LANDASAN TEORI	
3.1 Pengambilan Keputusan	17
3.2 <i>Gas Insulated Switchgear</i> (GIS)	17
3.2.1 Karakteristik Gas SF ₆	18
3.2.2 Pedoman Pemeliharaan	18
3.3 Konsep <i>Reliability</i>	20
3.4 Distribusi Weibull	20
3.5 <i>Life Cycle Cost</i>	22

METODE PENELITIAN

4.1	Alat dan Bahan yang Digunakan	25
4.2	Metode Pengumpulan Data	25
4.3	Metode Pengolahan dan Analisis Data	26
4.4	Tahapan Penelitian	27

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Profil <i>Gas Insulated Switchgear</i>	33
5.2	Kegiatan Pemeliharaan <i>Gas Insulated Switchgear</i>	36
5.3	<i>Overhaul Maintenance</i>	36
5.4	<i>Reliability</i> dan <i>Failure Probability</i> GIS	37
5.5	Menentukan Umur Ekonomis dari GIS	43
5.6	Menghitung <i>Annualized Cost of Ownership</i> dari Masing – Masing Skenario	44
5.7	Tahun dan Skenario Optimal Pelaksanaan <i>Overhaul Maintenance</i>	46

PENUTUP

6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

51

LAMPIRAN

54