



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Manfaat Penulisan	1
1.4 Perumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap.....	4
2.1.1 Siklus Bryton pada PLTG	4
2.1.2 Siklus Rankie pada PLTU	5
2.2 Sistem Generator	6
2.2.1 Prinsip Dasar Generator.....	7
2.2.2 Prinsip Pembangkitan Arus Listrik AC	8
2.2.3 Prinsip Dasar Generator AC 3-Fasa.....	8
2.3 Sistem Eksitasi.....	9
2.3.1 Perbedaan Generator dengan Exciter dan Magnet Permanen.....	9
2.3.2 Macam-macam Exciter	10



2.3.3 Exciter Tipe Statis	12
2.4 Thyristor	12
2.4.1 Macam-macam Thyristor	12
2.5 Ossilloscope	16
2.5.1 Tegangan Ripple	17
2.5.2 Faktor Ripple.....	19
BAB III THYRISTOR BRIDGE	
3.1 Karakteristik Peralatan	20
3.1 Card Thyristor.....	20
3.2 Thyristor Sillicon Controlled Rectifier	22
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Pembahasan Awal.....	25
4.2 Identifikasi Masalah	26
4.3 Root Cause Failure Analysis	26
4.4 Rekomendasi Prioritas	36
4.5 Manfaat Finansial	37
4.6 Manfaat Non Finansial	39
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44