

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KERANGKA TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR	
2.1 Kerangka Teoritik	6
2.1.1 Analisa Pengaruh	6
2.1.2 Arus Eksitasi	7
2.1.2.1 Sistem Eksitasi dengan Sikat	8
2.1.2.2 Sistem Eksitasi tanpa Sikat	12
2.1.2.3 Struktur Sistem Eksitasi	15
2.1.2.4 Prinsip Kerja Sistem Eksitasi dengan Sikat	18
2.1.2.5 Prinsip Kerja Sistem Eksitasi Tanpa Sikat	20
2.1.2.6 Sirkulasi Sistem Eksitasi Statis Generator Blok 2-3 ..	21
2.1.3 Daya.....	27
2.1.3.1. Segitiga Daya.....	27

2.1.3.2. Daya Semu.....	28
2.1.3.3. Daya Aktif	29
2.1.3.4. Daya Reaktif	29
2.1.3.5. Faktor Daya	30
2.1.4 Efek Pengaturan Arus Eksitasi.....	31
2.1.5. Program yang Digunakan pada Pengukuran Parameter Kelistrikan.....	37
2.1.6. Gambaran Umum UBP Priok	38
2.2. Kerangka Berfikir	39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2 Metode Penelitian.....	40
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.4 Instrumen Penelitian.....	42
3.5 Teknik Analisis Data.....	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	47
4.1.1 Sistem Eksitasi PLTGU GT 2-3.....	47
4.1.2 Monitoring Arus Eksitasi dan Daya Reaktif Generator GT Blok 2-3	47
4.1.3 Presentase Perbandingan Perubahan Arus Eksitasi Terhadap Daya Reaktif.....	51
4.1.4 Daya Reaktif Negatif	55
4.1.5 Pengaruh Fluktuasi Tegangan	57
4.1.6 Perbandingan Hasil Pengukuran dengan Hasil Perhitungan Daya Reaktif	59
4.2 Pembahasan.....	62
4.2.1. Pengaruh Perubahan Arus Eksitasi Terhadap Daya Reaktif Generator Gas Turbin Blok 2 Unit 3	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 63
5.2 Saran..... 63

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN..... 66