

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Ucapan Terima Kasih	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademik	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3

1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 SistematikaPenulisan	4

BAB II SISTEM TENAGA LISTRIK 500 KV DI JAWA-BALI

2.1 Sistem Tenaga Listrik	5
2.1.1 Sistem Pembangkitan	5
2.1.2 Sistem Penyaluran Tenaga Listrik	6
2.2 Sistem Interkoneksi Jawa-Bali	10
2.3 Operasi Sistem Tenaga Listrik.....	13
2.3.1 Operasi Sistem Pembangkitan	14
2.3.2 Operasi Sistem Penyaluran Tenaga Listrik.....	14
2.3.3 Operasi Sistem Distribusi	17

BAB III PENGARUH BEROPERASINYA PEMBAGKIT BESAR TERHADAP SSTEM JAWA- BALI

3.1Tinjauan Umum mengenai pemasangan pembangkit baru pada sistem tenaga listrik Jawa-Bali	18
3.2 Studi Aliran Daya Sistem Tenaga Listrik.....	19
3.3 Permasalahan Aliran Daya	19
3.4 Pengembangan Permasalahan Aliran Daya	20
3.5 Penyelesaian Aliran Daya	27

3.5.1 Metoda Newton Raphson	28
3.6 Prosedur Pelaksanaan Perhitungan Aliran Daya dan Tegangan	32
BAB IV PENGARUH OPERASI PLTU BATANG 2 X 1000 MW TERHADAP SISTEM TENAGA LISTRIK DI JAWA- BALI	
4.1 Tinjauan Umum Mengenai PLTU Batang	35
4.2 Sistem Kelistrikan Jawa-Bali.....	36
4.3 Data-Data yang diperlukan untuk perhitungan Aliran Daya dan Tegangan dengan aplikasi ETAP 12.6.0	40
4.4 Hasil perhitungan Tegangan dan Aliran Daya Sistem Tenaga Listrik Jawa Bali dengan aplikasi ETAP 12.6.0 pada Beban Tertinggi Bulan Juni 2016	45
4.5 Hasil perhitungan Tegangan dan Aliran Daya Sistem Tenaga Listrik Jawa Bali dengan aplikasi ETAP 12.6.0 pada Beban Terendah Bulan Juni 2016	57
4.6 Analisa Pengaruh Operasi PLTU Batang 2x 1000 MW Terhadap Aliran Daya dan Tegangan pada Sistem Tenaga Listrik di Jawa- Bali	68
BAB IV SIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

