

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.3 Hipotesis	16
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 Alat dan Bahan.....	17
3.2 Jalannya Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Model Dinamis <i>Test System</i>	25
4.2 Simulasi Beban Nominal	36
4.3 Simulasi Beban Ringan	47
4.4 Simulasi Beban Berat	58
4.5 Ringkasan Analisis <i>Eigenvalue</i> dan Domain Waktu	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN	L-1
A. <i>Script</i> M-File.....	L-1
A.1 Perhitungan Konstanta Phillips-Heffron.....	L-1
A.2 Perancangan Pengendali PSS Berbasis PSO.....	L-10
A.3 Perhitungan <i>Participation Factor</i>	L-17
A.4 Masukan Data Parameter-Parameter Simulasi Domain Waktu.....	L-23
B. Hasil Perhitungan <i>Participation Factor</i>	L-26
B.1 Hasil Perhitungan <i>Participation Factor</i> Saat Pembebanan Nominal.....	L-26
B.2 Hasil Perhitungan <i>Participation Factor</i> Saat Pembebanan Ringan.....	L-33
B.3 Hasil Perhitungan <i>Participation Factor</i> Saat Pembebanan Berat.....	L-40