DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN i

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

ABSTRAK v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Masalah 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka 5
2.2 Generator 6
2.2.1 Sistem Sambungan Kumparan Generator 7
2.2.2 Hubungan Frekuensi dan Nilai Arus Bolak-Balik 8
2.3 Eksitasi dan Pengaturan tegangan Otomatis 9
2.3.1 Eksitasi dengan Sikat 11
2.3.2 Eksitasi tanpa Sikat 11
2.3.3 Pengaturan Tegangan Otomatis 12
2.3.4 Generator Control 13

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://mercubuana.ac.id/

2.4 Sinkronisasi Generator dan Pengaruhnya 14
2.4.1 Prosedur Sinkroninasi Generator 14
2.4.2 Pengaruh Perbedaan Tegangan, Frekuensi dan Sudut Fasa 15
2.4.3 Lepas Sinkron (*Loss of synchron*)..... 16
2.5 Power System Stabilizer 17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian 19
3.2 Tahapan Penelitian 19
3.2.1 Studi Literatur 20
3.2.2 Pengumpulan Data 20
3.3 Flowchart Penelitian..... 22
3.4 Pengolahan Data..... 23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pemodelan Simulasi Single Machine Infinite Bus (SMIB) tanpa PSS..... 26
4.2 Pemodelan Simulasi Single Machine Infinite Bus (SMIB) Menggunakan PSS..... 27
4.3 Perbandingan Model Simulasi 28
4.4 Perbandingan Grafik Pengetesan Online 30

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran..... 33

DAFTAR PUSTAKA..... 34

http://mercubuana.ac.id/