

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Fungsi Lup Tertutup.....	24
Gambar 3. 2 Block Diagram Single Machine.....	24
Gambar 3. 3 Diagram Garis Sistem linear Single Machine [5].....	25
Gambar 3. 4 Diagram Sistem Eksitasi,Generator. [13].	26
Gambar 3. 5 Single Machine tanpa PSS. [13].	32
Gambar 3. 6 Block PSS	32
Gambar 3. 7 Single Machine dengan PSS	34
Gambar 3. 8 Single Machine dengan PSS PID	35
Gambar 3. 9 Diagram 0.....	38
Gambar 3. 10 Diagram Block Sistem Single machine.....	39
Gambar 3. 11 Diagram blok PSS	40
Gambar 3. 12 Flowchart Sistem	41
Gambar 3. 13 Gantt Chart.....	42
Gambar 4. 1 Sistem Single Machine tanpa PSS.....	40
Gambar 4. 2 Fekuensi Sistem 60 HZ	42
Gambar 4. 3 Beban Gangguan 0.8 P.u.....	42
Gambar 4. 4 Output Sudut Rotor Single Machine.....	43
Gambar 4. 5 Output Respons Sudut Rotor	43
Gambar 4. 6 Block Sistem PSS [11]-[16]	44
Gambar 4. 7 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 1	46
Gambar 4. 8 Respon Sudut Rotor SM PSS Pengujian 1.....	46
Gambar 4. 9 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 2	47
Gambar 4. 10 Respons Sudut Rotor SM PSS Pengujian 2	47
Gambar 4. 11 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 3	48
Gambar 4. 12 Respons Sudut Rotor SM PSS Pengujian 3	48
Gambar 4. 13 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 4.....	49
Gambar 4. 14 Respon Sudut Rotor SM PSS Pengujian 4.....	49
Gambar 4. 15 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 5	50
Gambar 4. 16 Respons Sudut Rotor SM PSS Pengujian 5	51
Gambar 4. 17 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 6.....	52
Gambar 4. 18 Respons Sudut Rotor SM PSS Pengujian 6	52

Gambar 4. 19 Output Sudut Rotor SM PSS Pengujian 7	53
Gambar 4. 20 Respons Sudut Rotor SM PSS Pengujian 7	53
Gambar 4. 21 Sistem Singel Machine dengan PSS	54
Gambar 4. 23 Output Sudut Rotor Sistem SM PSS PID Pengujian 1	57
Gambar 4. 22 Respons Sudut Rotor Sistem SM PSS PID	57
Gambar 4. 24 Ouput Sudut Rotor SM PSS PID Pengujian 2	58
Gambar 4. 25 Rspns Sudut Rotor SM PSS PID Pengujian 2	58
Gambar 4. 26 Sistem Single Machine dengan PSS PID	59
Gambar 4. 27 Sistem SM tanpa PSS	61
Gambar 4. 28 Sistem SM dengan PSS	62
Gambar 4. 29 Sistem SM dengan PSS PID	63
Gambar 5. 1 Sistem Single Machine tanpa PSS	65
Gambar 5. 2 Frekuensi Sistem 60 Hz	65
Gambar 5. 3 Beban Gangguan 0,8 P.u	66
Gambar 5. 4 Output Sudut Rotor Sistem Single Machine Tanpa PSS	66
Gambar 5. 5 Respons Sudut Rotor Sistem Single Machine Tanpa PSS	66
Gambar 5. 6 Sistem Single Machine Dengan PSS	68
Gambar 5. 7 Output Sudut Rotor SM PSS	68
Gambar 5. 8 Respons Sudut Rotor Sistem Single Machine dengan PSS	69
Gambar 5. 9 Sistem Single Machine dengan PSS PID	69
Gambar 5. 10 Output Sudut Rotor Sistem Single Machine dengan PSS PID	70
Gambar 5. 11 Respons Sudut Rotor Single Machine dengan PSS PID	70
Gambar 5. 12 Perbandingan ke-3 Sistem	71
Gambar 5. 13 Perbandingan Sudut Rotor ke-3 Sistem	72