

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 a) Bendungan, b) Saluran menuju penstock.....	8
Gambar 2. 2 Pipa pesat (Penstock)	9
Gambar 2. 3 Turbin Pelton.....	10
Gambar 2. 4 Turbin Francis.	11
Gambar 2. 5 Turbin Kaplan	11
Gambar 2. 6 Sistem Governor.....	14
Gambar 2. 7 Perbandingan system <i>droop</i> dan <i>isochronous</i>	15
Gambar 2. 8 Governor Mekanik Sumber	16
Gambar 2. 9 Governor Pneumatic Sumber	17
Gambar 2. 10 Kerja <i>Speed Droop</i> terhadap waktu	21
Gambar 2. 11 <i>Speed Droop</i> terhadap waktu	22
Gambar 2. 12 Hubungan antara beban dengan <i>speed droop</i>	23
Gambar 3.1 Pemodelan Sistem PLTMH Tanpa Menggunakan Kontrol PID.....	34
Gambar 3.2 Pemodelan Sistem PLTMH Dengan Menggunakan Kontrol PID.....	35
Gambar 4. 1 Model Rancangan Sistem PLTMH Tanpa Pengendali PID	40
Gambar 4. 2 Model Simulasi sistem PLTMH Dengan Kontrol PID	41
Gambar 4. 3 Simulasi dengan memberikan gangguan beban 800 kW (0,4pu).....	43
Gambar 4. 4 Simulasi dengan memberikan gangguan beban 1 MW (0,5pu)	44
Gambar 4. 5 Simulasi dengan memberikan gangguan beban 1,2MW (0,6 pu)	44
Gambar 4. 6 Simulasi dengan parameter (60, 40, dan 20)	47
Gambar 4. 7 Simulasi dengan parameter (50, 30, dan 10).....	47
Gambar 4. 8 Simulasi dengan parameter (40, 20, dan 5)	48
Gambar 4. 9 Simulasi dengan parameter (60, 40, dan 20)	49
Gambar 4. 10 Simulasi dengan parameter (50. 30 dan 10)	50
Gambar 4. 11 Simulasi dengan parameter (40,20 dan 5)	50
Gambar 4. 12 Simulasi dengan parameter (60,40, dan 20)	51
Gambar 4. 13 Simulasi dengan parameter (50,30, dan 10)	52
Gambar 4. 14 Simulasi dengan parameter (40,20 dan 5)	53