

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Power System Stability.....	9
Gambar 2. 2 Potensi PLTB Di Indonesia.....	13
Gambar 2. 3 Sistem <i>Back To Back</i> Pada PLTB	22
Gambar 2. 4 Batas Rentang Frekuensi Oprasi	24
Gambar 2. 5 Batas Rentang Variasi Tegangan.....	25
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem GIS	28
Gambar 3. 2 Diagram Blok Purwarupa Sistem <i>Back To Back</i>	29
Gambar 3. 3 Wiring Simulasi Sistem <i>Back To Back</i>	31
Gambar 3. 4 Diagram Alur Purwarupa Sistem <i>Back To Back</i>	32
Gambar 3. 5 Rectifier	33
Gambar 3. 6 Inverter	35
Gambar 3. 7 Kapasitor	36
Gambar 3. 8 Sensor PZEM-004T.....	37
Gambar 3. 9 Kipas DC 12V	39
Gambar 3. 10 Diagram Alir Sistem GIS	40
Gambar 3. 11 Single Line Diagram Sulawesi Selatan dan Barat	41
Gambar 4. 1 Hasil Representasi Load Flow Pada Sistem Kelistrikan Sulselbar Menggunakan pada perangkat lunak DigSILENT.....	47
Gambar 4. 2 Hasil Representasi Short Circuit Pada Sitem Kelistrikan Sulselbar Menggunakan Aplikasi.....	54
Gambar 4. 3 Skenario Pelepasan Satu Saluran Antara Bus 8 Sungguminasa Dan Bus 6 Tello	62
Gambar 4. 4 Hasil Simulasi Transien Tegangan dan Frekuensi saat Pelepasan Saluran antara Bus 8 Sungguminasa dan Bus 6 Tello setelah Integrasi PLTB Sidrap	64
Gambar 4. 5 Hasil Simulasi Rotor Angle Pelepasan Satu Saluran Anantara Bus 8 Sungguminasa Dan Bus 6 Tello Setelah Integrasi PLTB Sidrap.....	66
Gambar 4. 6 Hasil Simulasi Transien Profil Daya dan Frekuensi saat Pelepasan Saluran antara Bus 8 Sungguminasa dan Bus 6 Tello Sebelum Integrasi PLTB Sidrap.....	68
Gambar 4. 7 Hasil Simulasi Transien Rotor Angle saat pelepasan saluran antara Bus 8 Singguminasa dan Bus 6 Tello Sebelum Integrasi PLTB Sidrap	70
Gambar 4. 8 Bagian Dalam Purwarupa Sistem <i>Back To Back</i>	74
Gambar 4. 9 Proses Pengukuran Perangkat keras	74