

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
Intisari.....	1
<i>Abstract</i>	2
BAB 1 PENDAHULUAN.....	3
1.1.Latar Belakang Masalah.....	3
1.2.Rumusan Masalah.....	5
1.3.Batasan Masalah.....	6
1.4.Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	6
1.5.Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 DASAR TEORI.....	8
2.1.Distributed Generation.....	8
2.2.Panel Surya.....	9
2.3. <i>Inverter</i>	10
2.4.Sinkronisasi Instalasi Panel Surya Pelanggan PLN.....	17
2.5. <i>Loss of Grid dan Islanding</i>	17
2.6.Proteksi <i>Under/Over Voltage</i>	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	21

3.1. Alat.....	21
3.2. Parameter Penelitian.....	21
3.3. Skenario Penelitian.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Kondisi Normal.....	37
4.1.1. Tegangan pada Sistem.....	38
4.1.2. Aliran Arus pada Sistem.....	42
4.1.3. Aliran Daya pada Sistem.....	46
4.2. Kondisi <i>loss of grid</i>	48
4.2.1. Tegangan pada Sistem.....	49
4.2.2. Arus Keluaran pada Sistem.....	50
4.3. Proteksi <i>Under/Over Voltage Relay</i> pada DG saat kondisi <i>loss of grid</i>	52
BAB 5 KESIMPULAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58