

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
2 BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Distributed Generation .....	5
2.2 Loss of Grid .....	5
2.3 Generator Induksi .....	6
2.4 Generator Sinkron .....	7
3 BAB III METODE PENELITIAN .....	8
3.1 Sumber Data .....	8
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	8
3.3 Parameter Awal Penelitian .....	8
3.4 Rating Generator .....	9
3.5 Prosedur Penelitian .....	10

3.5.1	Simulasi Pemilihan Kapasitor untuk Generator Induksi .....	13
3.5.2	Simulasi Karakteristik Generator Induksi <i>Constant Power Output</i>	14
3.5.3	Simulasi Sitem <i>Distributed Generation</i> dengan Kondisi <i>Loss of Grid</i> .....	15
3.6	Skema Rangkaian Simulasi .....	16
4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1	Pemilihan Kapasitor untuk Generator Induksi <i>Constant Power Output</i> .	17
4.2	Simulasi Karakteristik Generator Induksi <i>Constant Power Output</i> .....	21
4.3	Simulasi Sistem Distributed Generation dengan Kondisi Loss of Grid .	24
4.3.1	Simulasi dengan Beban Resistif .....	24
4.3.2	Simulasi dengan Beban Resistif dan Induktif.....	32
5	BAB V PENUTUP .....	40
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	40
6	BAB VI.....	41