

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Mikrogrid	8
2.2.2 Generator Sinkron.....	9
2.2.3 Generator Induksi	11
2.2.4 Karakteristik Wind Turbine	14
2.2.5 Regulasi Sistem Jaringan Tenaga Listrik.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Alat dan Bahan Tugas Akhir.....	19
3.2 Jalannya Penelitian.....	20
3.2.1 Penentuan Parameter Swing Generator Induksi	22
3.2.2 Pengujian Swing Generator Induksi	22
3.2.3 Analisis Data Swing Generator Induksi.....	22



3.2.4	Penentuan Parameter Generator Induksi Paralel Pada Sistem Mikrogrid	23	
3.2.5	Pengujian Generator Induksi Paralel Pada Sistem Mikrogrid	23	
3.2.6	Analisis Data Generator Induksi Paralel Pada Sistem Mikrogrid	23	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24	
4.1	Parameter Swing pada Generator Induksi.....	24	
4.1.1	Analisis Kecepatan Angin	24	
4.2.1	Analisis Energi Listrik	26	
4.2	Pengujian Swing Generator Induksi	28	
4.3	Analisis Data Swing Generator Induksi.....	31	
4.4	Pengujian Generator Induksi Paralel Pada Sistem Mikrogrid	32	
4.5	Analisis Data Generator Induksi Paralel Pada Sistem Mikrogrid.....	35	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38	
5.1	Kesimpulan	38	
5.2	Saran.....	39	
DAFTAR PUSTAKA		41	