

## DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Turbin Angin pada Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) .....	6
2.3 <i>Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG)</i> .....	12

2.4	Magnet Permanen .....	15
2.5	Penyearah Daya .....	16
2.6	<i>Winding</i> .....	19
2.7	<i>Cogging</i> .....	20
2.8	<i>Software Magnet Infolytica</i> .....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1.	Alur Penelitian.....	25
3.2.	Perancangan Generator.....	26
3.3.	Simulasi Pembebanan.....	31
3.4.	Simulasi <i>Cogging</i> .....	32
BAB IV HASIL DAN ANALISA .....		39
4.1	Gambaran Umum Permasalahan .....	39
4.2	Hasil Simulasi dan Analisa.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN.....		55