

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Pengertian Generator.....	7
2.2.2 Generator Magnet Permanen.....	8
2.2.3 Torsi <i>Cogging</i> .....	9
2.2.4 Umbrella.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	14
3.3 Metode Desain dan Simulasi .....	15
3.3.1 Pemodelan Variasi Geometri <i>Umbrella</i> .....	20
3.3.2 Simulasi Cogging .....	22
3.3.3 Simulasi Tegangan Keluaran .....	22

3.3.4	Simulasi Daya Keluaran.....	23
3.4	Pengoperasian Perangkat MagNet untuk Perancangan Generator 12S8P 24	
3.4.1	Desain Generator.....	24
3.4.2	Penentuan Material.....	25
3.4.3	Pengaturan <i>Mesh</i> .....	25
3.4.4	Membuat <i>Motion</i> dan <i>Interval Time</i> .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Simulasi Torsi Cogging .....	28
4.2	Hasil Simulasi dan Analisa Torsi <i>Cogging</i> .....	28
4.3	Simulasi Tegangan Output Generator Tanpa Beban .....	38
4.4	Hasil Simulasi Daya Keluaran .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49