

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Tugas akhir	3
1.4 Tujuan Tugas akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Energi arus bawah laut.....	6
2.2.2 Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG).....	9
2.2.3 Stator	9
2.2.4 Rotor	10
2.2.5 Desain PMSG	13
2.2.6 Dimensi Stator	14

2.2.7	Dimensi Rotor	19
2.2.8	ANSYS Maxwell	21
BAB III METODE TUGAS AKHIR		22
3.1	Alat Tugas akhir	22
3.2	Alur Pengerjaan	22
3.2.1	Pengumpulan Literatur.....	22
3.2.2	Perhitungan desain dan asumsi parameter awal	22
3.2.3	Simulasi.....	22
3.2.4	Analisa dan Modifikasi ulang.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Pemilihan <i>rating</i>	24
4.2	Penentuan Dimensi Stator	25
4.3	Perhitungan geometri slot dan belitan.....	26
4.4	Perhitungan Dimensi Rotor	30
4.5	Penyesuaian parameter ke dalam Aplikasi Ansys Maxwell.....	31
4.6	Hasil Simulasi.....	41
4.7	Modifikasi desain.....	43
4.8	Hasil simulasi desain yang dimodifikasi.....	45
4.9	Validasi dengan makalah lain.....	50
4.10	Modifikasi Lanjutan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59