

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 GGL Induksi	4
2.2 <i>Linear Permanent Magnet Generator</i>	5
2.3 Kapasitor.....	6
2.3.1 Pengisian dan pengosongan kapasitor.....	6
2.4 Baterai.....	8
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1 Sistem <i>Linear Permanent Magnet Generator</i>	10
3.2 Perancangan Perangkat Sistem <i>Linear Permanent Magnet Generator</i> ...	11
3.2.1 Kumparan kawat tembaga.....	11
3.2.2 Magnet	14
3.2.3 Papan Penyangga	15

3.2.4	Rangkaian Pengisian dan Pegosongan Kapasitor	15
3.2.5	Rangkaian Pengisian Baterai	16
3.3	Perancangan Sistem Simulator Gelombang Laut.....	18
3.4	Parameter yang diuji dalam penelitian.....	19
3.5	Prosedur Penelitian	19
3.5.1	Pembuatan Alat.....	19
3.5.2	Pengujian dan pengambilan data	20
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA		
4.1	Karakteristik Sistem	22
4.1.1	Generator.....	22
4.1.2	Penyearah	25
4.1.3	Kapasitor	27
4.1.4	Dioda Zener.....	27
4.1.5	Pengukuran tegangan, arus, dan daya keluaran <i>linear permanent magnet generator</i>	28
4.2	Penyimpanan energi	35
4.2.1	Muatan yang tersimpan di kapasitor	35
4.2.2	Muatan yang tersimpan di baterai	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN 1		
LAMPIRAN 2		
LAMPIRAN 3		