

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Tinjauan Pustaka.....	7
2.2	Landasan Teori.....	9
2.2.1	Proses Pembentukan Gelombang Ombak.....	9
2.2.2	Tinggi dan Periode Gelombang Ombak	10
2.2.3	Energi dan Daya Gelombang Ombak	11
2.2.4	Konverter Tipe <i>Pelampung</i>	14
2.2.5	Daya Keluaran <i>Pelampung</i>	16
2.2.6	<i>Permanent Magnet Linear Generator (PMLG)</i>	18
2.2.7	Tipe <i>Quasi Flat</i>	19
2.2.8	Persamaan Tegangan dan Daya keluaran <i>PMLG</i>	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1	Sumber Data.....	25
3.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.3	Diagram Alir Penelitian	26
3.4	Prosedur Penelitian	27
3.4.1	Analisis Data Tinggi Gelombang Ombak.....	27
3.4.2	Penentuan Potensi Daya Gelombang Ombak	28
3.4.3	Penentuan Rancangan <i>Quasi Flat PMLG</i>	29
3.4.4	Penentuan Rancangan <i>Pelampung</i>	42

3.4.5	Analisis Pengaruh Karakteristik Gelombang Ombak Terhadap Daya Listrik PLTO	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Analisis Data Tinggi Gelombang Ombak.....	44
4.2	Potensi Daya Gelombang Ombak.....	47
4.3	Rancangan <i>Quasi Flat PMLG</i>	47
4.3.1	Rancangan Awal <i>Quasi Flat PMLG</i>	47
4.3.2	Validasi Rancangan <i>Quasi Flat PMLG</i>	54
4.3.3	Analisis Performa <i>Quasi Flat PMLG</i> pada Kecepatan Konstan.....	58
4.4	Rancangan Pelampung.....	66
4.4.1	Gerakan Mekanis Pelampung.....	66
4.4.2	Perhitungan Efisiensi Pelampung.....	71
4.5	Efisiensi PLTO dengan <i>Quasi Flat PMLG</i>	71
4.6	Pengaruh Karakteristik Gelombang Ombak Terhadap Daya Listrik PLTO.....	73
4.6.1	Pengaruh Tinggi Gelombang Ombak Terhadap Daya Listrik PLTO	73
4.6.2	Pengaruh Periode Gelombang Ombak Terhadap Daya Listrik PLTO	75
BAB 5 PENUTUP		77



5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	79