

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 MANFAAT.....	3
1.6 IDENTIFIKASI PELUANG BISNIS.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.2 DASAR TEORI.....	11
2.2.1 Pemanen Energi	11
2.2.2 Dioda	13
2.2.3 Kapasitor	14
2.2.4 Piezoelektrik	16
2.2.5 Rangkaian Penyearah Gelombang	17
2.2.6 Baterai.....	18
2.2.7 Frekuensi	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 ALAT DAN BAHAN	19
3.1.1 <i>Hardware</i>	19
3.1.2 <i>Software</i>	21
3.2 ALUR PENELITIAN	21
3.2.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	21
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.3.1 Blok Diagram	24
3.3.2 Desain Skematik Elektronika	25
3.3.3 Desain Lantai.....	26
3.4 METODE PENGUJIAN SISTEM	27

3.4.1	Metode Pengujian Rangkaian Penyearah Gelombang	27
3.4.2	Metode Pengujian Tranduser Piezoelektrik	28
3.4.3	Metode Pengujian Perbandingan Massa Beban Terhadap Tegangan	28
3.4.4	Metode Pengujian Frekuensi Tekanan Terhadap Tegangan	28
3.5	ANALISI PELUANG BISNIS	28
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	HASIL PERANCANGAN SISTEM.....	30
4.2	HASIL PENGUJIAN SISTEM.....	32
4.2.1	Pengujian Tranduser Piezoelektrik	32
4.2.2	Pengujian Frekuensi Tekanan Terhadap Tegangan	34
4.2.3	Pengujian Massa Tubuh Manusia Terhadap Tegangan <i>Output</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	KESIMPULAN	47
5.2	SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		52