

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kajian Penelitian	5
BAB III DASAR TEORI	
3.1. <i>Energy Harvesting</i>	16
3.1.1. <i>Energy harvesting</i> piezoelektrik	19
3.1.2. Bahan dan tipe piezoelektrik	25
3.2. Logam Aluminium	27

3.2.1.	Karakteristik metalurgi	29
3.2.2.	Korosi	31
3.3.	Getaran	32
3.3.1.	Parameter getaran	34
3.3.2.	Klasifikasi getaran	38
3.3.3.	Getaran plat	39
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1.	Tempat Pelaksanaan Penelitian	44
4.2.	Alat dan Bahan Yang Digunakan	44
4.3.	Alur Penelitian	50
4.4.	Langkah Kerja Penelitian	51
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1.	Pengaruh Frekuensi Sumber Getaran Vibration Exciter Terhadap RMS Tegangan <i>Output</i> Piezoelektrik	56
5.2.	Pembahasan	61
5.3.	Studi Kasus	62
BAB VI PENUTUP		
6.1.	Kesimpulan	67
6.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		70