

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Kepenulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Bunyi	10
3.2. Induksi Elektromagnetik dan Arus Bolak Balik	14
3.3. Rangkaian Arus Bolak-Balik	18
3.4. Daya pada Rangkaian Arus Bolak-Balik dengan Beban Resistif	23
3.5. <i>Loudspeaker</i>	24
3.6. Prinsip Dasar Pemanen Energi Akustik	27
BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
4.2. Alat dan Bahan	29
4.3. Susunan Peralatan Eksperimen	34
4.4. Cara Eksperimen	35
4.5. Cara Analisis Data.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1. Bentuk Gelombang Tegangan Keluaran (Output)	38



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Studi Penggunaan Loudspeaker Sebagai Pengkonversi Energi Akustik Menjadi Listrik Dalam
Acoustic
Energy Harvester**

HAPSARI DAMAYANTI , Ikhsan Setiawan, S.Si., M.Si ; Prof. Dr. Agung B.S. Utomo, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2.	<i>Loudspeaker</i> Konversi Tanpa Resonator	39
5.3.	<i>Loudspeaker</i> Konversi Menggunakan Resonator Sepanjang 138 cm	43
5.4.	<i>Loudspeaker</i> Konversi Menggunakan Resonator Pendek.....	46
BAB VI PENUTUP		56
6.1.	Kesimpulan.....	56
6.2.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		58