

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III TINJAUAN TEORI.....	19
3.1. Osilasi.....	19
3.2 Gelombang Bunyi	22
3.3 Resonator Helmholtz.....	25
3.4 Transduser	26
3.5.Konsep Pemanenan Energi Akustik Menggunakan Resonator Helmholtz dan <i>Loudspeaker</i>	32
3.6 Material Akustik	33
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
4.2 Alat dan Bahan	37
4.3 Tahapan Eksperimen dan Analisis Data.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Resistansi Beban.....	51
5.2 Pengujian Alat Pemanen Energi Akustik Tanpa Peredam Bunyi Di Dalam Resonator Helmholtz	52
5.3 Pengujian Alat Pemanen Energi Akustik dengan Peredam Bunyi <i>Glasswool</i> di dalam Resonator Helmholtz sebagai Fungsi Ketebalan	53
5.4 Pengujian Alat Pemanen Energi Akustik dengan Peredam Bunyi Busa Akustik di dalam Resonator Helmholtz sebagai Fungsi Ketebalan.....	60

5.5 Pengujian Alat Pemanen Energi Akustik dengan Peredam Bunyi <i>Styrofoam</i> di dalam Resonator Helmholtz sebagai Fungsi Ketebalan	67
5.6 Daya Listrik Keluaran <i>rms</i> yang Dihasilkan Alat Pemanen Energi Akustik dengan Masing-masing Ketebalan untuk Berbagai Jenis Peredam Bunyi di dalam Resonator Helmholtz sebagai Fungsi Frekuensi	73
5.7 Pengaruh jenis dan tebal bahan peredam bunyi.....	79
BAB VI PENUTUP	86
6.1. Kesimpulan.....	86
6.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	90