

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	13
3.1 Gelombang Akustik Sederhana.....	13
3.2 Tinjauan Termodinamik Mesin Pendingin Stirling.....	15
3.3 Fenomena Termoakustik pada <i>Regenerator</i> .....	19
3.4 Parameter Penting dalam Termoakustika.....	23
3.5 Gelombang Tekanan dan Gelombang Kecepatan Volumetrik dalam Resonator Tabung Melingkar ( <i>Looped Tube</i> ) .....	30
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	34
4.1. Alat dan Bahan.....	34
4.2. Perangkaian Alat .....	42
4.3 Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	43
4.5 Metode Penelitian .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
5.1. Perubahan Tekanan Akibat Penambahan Panjang <i>Stub</i> .....	50
5.2. Penurunan Suhu terhadap Panjang <i>Stub</i> .....	57



<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
6.1. Kesimpulan .....	<b>63</b>
6.2. Saran.....	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRANA.....</b>	<b>66</b>