

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
3.1. Bunyi dan Akustik .....	8
3.2. Absorpsi Bunyi .....	8
3.3. Koefisien Absorpsi .....	9
3.4. Batas Panjang Gelombang .....	10
3.5. Jenis-Jenis Bahan Penyerap Bunyi .....	11
3.5.1. Absorber Berpori ( <i>Porous Absorber</i> ) .....	11
3.5.2. Resonator Helmholtz ( <i>Helmholtz Resonator</i> ) .....	12
3.5.3. Absorber Selaput ( <i>Membrane Absorber</i> ) .....	14
3.5.4. Absorber Panel Berlubang ( <i>Perforated Panel Absorber</i> ) .....	14
3.6. Prinsip-Prinsip Pengukuran Serapan Bunyi .....	15
3.6.1. Teknik Kejadian Normal .....	15
3.6.2. Teknik Kejadian Acak .....	17
3.6.3. Pengukuran Serapan Bunyi Menggunakan Teknik Intensitas Bunyi .....	17
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
4.2. Instrumen penelitian .....	20
4.3. Bahan Penelitian .....	23
4.4. Desain Penelitian .....	24
4.4.1. Kalibrasi <i>mic condenser</i> .....	24

4.4.2. Frekuensi resonansi dan letak level tekanan bunyi maksimum dan minimum .....	25
4.4.3. Koefisien serapan bunyi .....	26
4.5. Teknik Pengambilan Data .....	26
4.5.1. Kalibrasi <i>mic condenser</i> .....	26
4.5.2. Frekuensi resonansi dan letak level tekanaan bunyi maksimum dan minimum .....	27
4.5.3. Koefisien serapan bunyi .....	27
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
5.1. Kalibrasi <i>Mic Condenser</i> .....	28
5.2. Frekuensi Resonansi dan Letak Level Tekanan Bunyi Maksimum dan Minimum .....	29
5.3. Koefisien Serapan Bunyi pada Absorber Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Sengon .....	35
5.4. Koefisien Serapan Bunyi pada Absorber Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Jati .....	45
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
6.1. Kesimpulan .....	57
6.2. Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	61