

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Ruang Lingkup .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Komposit.....	7
2.2 Polimer .....	9
2.2.1 Resin Epoksi .....	10
2.3 Serat Alam.....	11
2.3.1 Serat Pelepah Pohon Pisang Raja.....	13
2.4 Uji Akustik ( <i>Acoustic Test</i> ).....	15
2.5 Uji Metalografi ( <i>MetallographyTest</i> ).....	17
2.6 Uji Tarik ( <i>Tensile Test</i> ) .....	17
2.7 Metode <i>Hand Lay-Up</i> .....	18
2.8 Penelitian Terdahulu .....	19

<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Alat dan Bahan .....	21
3.1.1 Alat Penelitian.....	21
3.1.2 Bahan Penelitian.....	22
3.2 Metode .....	22
3.2.1 Variabel .....	22
3.2.1.1 Variabel Tetap.....	22
3.2.1.2 Variabel Bebas .....	23
3.2.2 Prosedur Percobaan.....	23
3.2.2.1 Penyiapan Serat Pelepeh Pisang Raja.....	23
3.2.2.2 Pembuatan Komposit Dinding Kedap Suara.....	23
3.2.2.3 Uji Akustik ( <i>Acoustic Test</i> ).....	24
3.2.2.4 Uji Metalografi ( <i>MetallographyTest</i> ).....	24
3.2.2.5 Uji Tarik ( <i>Tensile Test</i> ).....	25
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	25
3.3.1 Penyiapan Serat Pelepeh Pisang Raja.....	25
3.3.2 Pembuatan Komposit Dinding Kedap Suara.....	26
3.3.3 Uji Akustik ( <i>Acoustic Test</i> ) .....	28
3.3.4 Uji Metalografi ( <i>MetallographyTest</i> ) .....	29
3.3.5 Uji Tarik ( <i>Tensile Test</i> ).....	30
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Analisa Pembuatan Serat Pelepeh Pisang Raja.....	31
4.2 Analisa Pembuatan Komposit Dinding Kedap Suara.....	33
4.3 Analisa Absorpsi Suara.....	35
4.4 Analisa Morfologi Komposit.....	39
4.5 Analisa Sifat Mekanik Komposit.....	42
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>



**LAMPIRAN 1.** Appendiks ..... xiv  
2. Dokumentasi.....xxii

