

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>v</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xx</b>
<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	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1 Bundengan sebagai Alat Musik Tradisional	6
2.2 <i>Slumpring</i> dan Karakteristik Materialnya	8
2.3 Alat Uji Lengkung <i>Slumpring</i>	13
2.4 Keterbaruan Penelitian	14
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>15</b>
3.1 Modulus Elastisitas Lengkung	15
3.2 Uji Lengkung	16
3.2.1 Uji Lengkung Dua Titik	16
3.2.2 Uji Lengkung Tiga Titik	17
3.3 Getaran pada Pelat	19
3.3.1 Getaran pada Pelat Tipis	19
	<b>x</b>

3.3.2 Pola Getaran pada Pelat	21
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>24</b>
4.1 Diagram Alir Penelitian	24
4.2 Desain Penelitian	25
4.3 Persiapan Spesimen Uji Aluminium dan Karton	26
4.4 Persiapan Spesimen Uji <i>Slumpring</i> Bambu Apus	28
4.4.1 Pemilihan Bagian Spesimen	29
4.4.2 Penentuan Bentuk dan Dimensi Spesimen	30
4.4.3 Penentuan Arah Pemotongan Spesimen	30
4.4.4 Jumlah Spesimen	31
4.4.5 Perlakuan Spesimen Kering dan Basah	32
4.5 Prosedur Pengujian Modulus Elastisitas Lengkung	33
4.5.1 Pengujian Menggunakan Alat <i>Three Point Bending Test</i>	33
4.5.2 Pengujian Menggunakan Alat <i>Two Point Bending Test</i>	35
4.6 Pengolahan dan Analisis Data	36
4.7 Waktu dan Tempat Penelitian	38
4.7.1 Lokasi	38
4.7.2 Jadwal	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>40</b>
5.1 Hasil Pengujian Nilai Modulus Elastisitas Lengkung Aluminium dan Karton	40
5.1.1 Uji <i>Three Point Bending</i>	40
5.1.2 Perbandingan Nilai Modulus Elastisitas Lengkung Hasil Alat Uji UTM dan Alat Uji Wirabuana (2024)	42
5.2 Hasil Pengujian Modulus Elastisitas Lengkung <i>Slumpring</i> pada Kondisi Kering	45
5.2.1 Uji <i>Three Point Bending</i> pada Kondisi Kering	45
5.2.2 Uji <i>Two Point Bending</i> pada Kondisi Kering	47
5.3 Hasil Pengujian Modulus Elastisitas <i>Slumpring</i> pada Kondisi Basah	49
5.3.1 Uji <i>Three Point Bending</i> pada Kondisi Basah	49
5.3.2 Uji <i>Two Point Bending</i> pada Kondisi Basah	51

5.4 Perbandingan Hasil Pengujian Kering dan Basah	53
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>59</b>
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>64</b>