

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Struktur Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Bundengan	6
2.1.1. Tinjauan Umum	6
2.1.2. Tinjauan Keteknikan	7
2.2. Konstruksi Bundengan	10



2.2.1. Bagian-bagian pada Bundengan	10
2.2.2. Proses Pembuatan Bundengan	13
2.3. Slumpring	20
2.4. Pengaruh Kadar Air pada Bambu	22
BAB III DASAR TEORI	24
3.1. Bambu	24
3.1.1. Bambu Secara Umum	24
3.1.2. Bambu Ampel	24
3.1.3. Bambu Apus	25
3.1.4. Sifat Fisis dan Mekanis Bambu	26
3.2. Kadar Air	26
3.3. Densitas	27
3.4. Tingkat Tekanan Bunyi dan Tingkat Intensitas Bunyi	27
3.5. Persamaan Gelombang untuk Senar	29
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1. Objek Penelitian	31
4.2. Langkah Penelitian	32
4.2.1. Studi Literatur	33
4.2.2. Persiapan Alat dan Bahan	33
4.2.3. Pembuatan Spesimen Slumpring Berukuran 5 cm x 5 cm	36
4.2.4. Variasi Kadar Air dengan Berbagai Durasi Perendaman	36
4.2.5. Pengolahan Data	38
4.2.6. Analisis Data	38
4.2.7. Kesimpulan	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Slumpring	39
5.1.1. Massa dan Volume Slumpring Berukuran 5 cm x 5 cm Kondisi Kering	39
5.1.2. Densitas Slumpring	41



5.1.3. Kadar Air Slumpring	42
5.2. Spesimen Anyaman Bambu	43
5.2.1. Kadar Air Anyaman Bambu	44
5.2.2. Massa Anyaman Bambu	45
5.3. Model Miniatur Bundengan	46
5.4. Frekuensi Alami Bunyi Model Miniatur Bundengan	48
5.4.1. Frekuensi Alami Bunyi Model Miniatur Bundengan Tiap Senar	49
5.4.2. Pembahasan Frekuensi Alami Bunyi Model Miniatur Bundengan Tiap Senar	53
5.5. Spektrogram Bunyi Model Miniatur Bundengan	54
5.5.1. Spektrogram Bunyi Tiap Senar Model Miniatur Bundengan	54
5.5.2. Pembahasan Spektrogram Bunyi Tiap Senar Model Miniatur Bundengan	59
BAB VI PENUTUP	60
6.1. Kesimpulan	60
6.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65