



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Deskripsi Bambu Apus .....	7
2.1.1. Klasifikasi Botani Bambu Apus .....	7
2.1.2. Ciri-Ciri Bambu Apus dan persebaran Bambu Apus .....	7
2.1.3. Sifat Bambu Apus .....	9
2.1.4. Kegunaan Bambu Apus .....	10
2.2. Kadar Air .....	11
2.3. Pengeringan Secara Umum .....	12
2.4. Mekanisme Mengeringnya Bambu .....	13
2.5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengeringan Bambu .....	14
2.6. Cacat-Cacat Pengeringan .....	15
2.7. Skedul Pengeringan .....	16
2.8. Metode Terazawa .....	19
2.9. Pengaruh Bentuk Sortimen Bambu Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan .....	20
2.10. Pengaruh Berat Jenis Bambu Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan ..	21



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Rancangan Penelitian .....	22
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
3.3. Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.3.1. Bahan Penelitian .....	24
3.3.2. Alat Penelitian .....	24
3.4. Metode Penelitian .....	25
3.4.1. Pembuatan Contoh Uji .....	25
3.4.2. Pengujian Metode Terazawa, Perhitungan Kadar Air dan Pengukuran Berat Jenis .....	26
3.4.3. Pengamatan, Pengukuran dan Penilaian Cacat Pada Bambu .....	27
3.4.4. Penyusunan Skedul Pengeringan .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1. Kelas Cacat dan Penyusunan Skedul Pengeringan Bambu Apus .....	34
4.1.1. Bambu Utuh .....	34
4.1.2. Bambu Setengah Belah .....	38
4.1.3. Bambu Lebar 2 cm .....	40
4.2. Pengelompokkan dan Analisis Skedul Pengeringan .....	43
4.2.1. Hubungan Bentuk Sortimen Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan .....	46
4.2.2. Hubungan Berat Jenis Terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
5.1. Kesimpulan .....	53
5.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan Penelitian .....	22
Tabel 2. Analisis <i>Chi Square</i> .....	23
Tabel 3. Penilaian Cacat Sesuai Kondisi Retakan .....	30
Tabel 4. Penyusunan Skedul Pengeringan Berdasarkan Tingkat Cacat Masing- Masing Jenis Cacat .....	31
Tabel 5. Klasifikasi Kadar Air Berdasarkan Perbedaan Kadar Air Awal .....	31
Tabel 6. Klasifikasi Perbedaan Suhu Bola Kering dan Suhu Bola Basah Berdasarkan Klasifikasi Kadar Air Awal .....	32
Tabel 7. Pengaruh Suhu Berdasarkan Suhu Awal .....	32
Tabel 8. Rekapitulasi Kelas Cacat Terbesar Pada Bentuk Sortimen Utuh Bambu Apus .....	35
Tabel 9. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 100-60%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P1A) .....	35
Tabel 10. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 80-50%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P2A) .....	36
Tabel 11. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 80-50%, Suhu Awal 60°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 4°C, dan Suhu Akhir 80-50°C (Untuk Sampel P3A) .....	36
Tabel 12. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 100-60%, Suhu Awal 65°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 5°C, dan Suhu Akhir 85-90°C (Untuk Sampel P4A) .....	37
Tabel 13. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 60-40%, Suhu Awal 65°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 5°C, dan Suhu Akhir 85-90°C (Untuk Sampel P5A) .....	37
Tabel 14. Rekapitulasi Kelas Cacat Terbesar pada Bentuk Sortimen Belah Bambu Apus .....	38
Tabel 15. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 100-60%, Suhu Awal 60°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 4°C, dan Suhu Akhir 80-90°C (Untuk Sampel P1B, P3B, P4B) .....	39



Tabel 16 Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 100-60%, Suhu Awal 65°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 5°C, dan Suhu Akhir 85-90°C (Untuk Sampel P2B) .....	39
Tabel 17. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 60-40%, Suhu Awal 60°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 4°C, dan Suhu Akhir 80-90°C (Untuk Sampel P5B) .....	40
Tabel 18. Rekapitulasi Kelas Cacat Terbesar Pada Bentuk Sortimen 2 cm Bambu Apus .....	40
Tabel 19. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 120-68%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P1C) .....	41
Tabel 20. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 100-60%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P2C dan P4C) .....	42
Tabel 21. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 60-40%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P5C) .....	42
Tabel 22. Skedul Pengeringan dengan Kadar Air Awal 50-35%, Suhu Awal 70°C, Depresiasi Suhu Bola Basah 7°C, dan Suhu Akhir 105°C (Untuk Sampel P3C) .....	43
Tabel 23. Kelompok Skedul Pengeringan Bambu Apus .....	44
Tabel 24. Analisis <i>Chi Square</i> Pengaruh bentuk sortimen Bambu Apus Terhadap Skedul Pengeringan bambu .....	48
Tabel 25. Hasil Analisis <i>Chi Square</i> .....	48
Tabel 26. Analisis <i>Chi Square</i> Pengaruh berat jenis Bambu Apus Terhadap Skedul Pengeringan bambu .....	51
Tabel 27. Hasil Analisis <i>Chi Square</i> .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Pengambilan dan Pembuatan Sampel Uji .....	26
Gambar 2. Jenis-Jenis Retak Pada Sampel .....	28
Gambar 3. Cacat Kolaps .....	28
Gambar 4. Pengelompokkan Tingkat Keretakan Pada Contoh Uji .....	29
Gambar 5. Penilaian Cacat <i>Honeycombing</i> .....	29
Gambar 6. Bagan Alir Penelitian .....	33
Gambar 7. Jumlah sampel pada kelompok skedul pengeringan bambu Apus.....	45
Gambar 8. Jumlah Sampel Pada Masing-Masing Skedul Berdasarkan Bentuk Sortimen .....	47
Gambar 9. Jumlah Sampel Pada Masing-Masing Skedul Berdasarkan Berat Jenis .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kadar Air Awal dan Berat Jenis Sampel Terazawa .....	59
Lampiran 2. Data Rekapitulasi Tingkat Cacat Terbesar .....	60
Lampiran 3. Data Dimensi Awal dan Akhir Sampel Terazawa .....	61
Lampiran 4. Dokumentasi .....	63