

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	5
1.3. Tujuan penelitian	5
1.4. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Status topik penelitian saat ini	6
2.2. <i>State of the art</i>	8
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian	13
3.2. Alat dan bahan penelitian	13
3.2.1. Alat Penelitian	13
3.2.2. Bahan Penelitian	15
3.3. Prosedur dan desain penelitian	16
3.3.1. Rancangan Penelitian	16
3.3.2. Pengambilan Sampel Uji	16
3.3.3. Dimensi Sampel Uji	18
3.3.3.1. Sifat Fisika Kayu	18
3.3.3.2. Sifat Mekanika Kayu	19
3.3.4 Parameter Pengujian	20
3.3.4.1. Sifat Fisika Kayu	21

3.3.4.2. Sifat Mekanika Kayu	23
3.3.5. Bagan Alir Penelitian	26
3.4. Analisis data penelitian.....	26
3.5. Penentuan kelas kuat kayu.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Hasil Penelitian.....	30
4.1.1. Sifat Fisika Kayu	30
4.1.1.1. Kadar Air	30
4.1.1.2. Berat Jenis	31
4.1.1.3. Perubahan Dimensi (Penyusutan)	34
4.1.1.4. Rasio T/R	41
4.1.2. Sifat Mekanika Kayu	42
4.1.2.1. Keteguhan Lengkung Statis	43
4.1.2.2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	46
4.1.2.3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	47
4.1.2.4. Kekerasan	48
4.1.3. Uji Korelasi <i>Pearson</i>	48
4.1.3.1. Korelasi antara diameter dengan sifat fisika	49
4.1.3.2. Korelasi antara diameter dengan sifat mekanika	49
4.1.3.3. Korelasi antara berat jenis dengan sifat fisika.....	50
4.1.3.4. Korelasi antara berat jenis dengan sifat mekanika	50
4.2. Pembahasan	51
4.2.1. Sifat Fisika	51
4.2.1.1. Kadar Air	51
4.2.1.2. Berat Jenis	55
4.2.1.3. Perubahan Dimensi (Penyusutan)	58
4.2.2. Sifat Mekanika	66
4.2.2.1. Keteguhan Lengkung Statis	66
4.2.2.2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	68
4.2.2.3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	70
4.2.2.4. Kekerasan Kayu	71
4.2.3. Hasil Korelasi	73

4.2.3.1. Korelasi diameter terhadap sifat fisika dan mekanika	73
4.2.3.2. Korelasi berat jenis terhadap sifat fisika dan mekanika.....	74
4.2.4. Implikasi untuk strategi pemuliaan jabon merah di masa yang akan datang	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	89