

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengawetan Kayu Tahan Api	7
2.1.1 Pengaruh Panas Terhadap Degradasi Kayu.....	7
2.1.2 Mekanisme Pengurangan Akibat Degradasi Termal	10
2.2. Bahan Penghambat Api.....	12
2.2.1 Pengertian.....	12
2.2.2 Mekanisme Kerja Bahan Penghambat Api.....	13
2.2.3 Pengaruh Bahan Penghambat Api.....	14
2.2.4 Natrium Silikat.....	15
2.3. Proses Pengawetan Kayu.....	16
2.4. Metode Pengujian Kayu Terhadap Api.....	17
2.5. Gambaran Umum Trembulu	20
2.5.1. Sistematika.....	20
2.5.2. Nama Lain Trembulu.....	20
2.5.3. Habitat.....	21
2.5.4. Karakteristik Trembulu.....	21
2.5.5. Penggunaan Kayu Trembulu.....	24
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	26
3.1. Hipotesis.....	26
3.2. Rancangan Penelitian.....	26
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	30
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.2. Bahan Penelitian.....	30
4.3. Alat-Alat Penelitian.....	30
4.4. Prosedur Penelitian.....	32
BAB V. HASIL PENELITIAN.....	41
5.1. Absorpsi.....	41

5.2. Retensi Aktual	43
5.3. Intensitas Bakar	45
BAB VI. PEMBAHASAN.....	49
6.1. Absorpsi.....	49
6.2. Retensi Aktual	54
6.3. Intensitas Bakar	59
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
7.1. Kesimpulan.....	64
7.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	70