

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Deskripsi Jenis-jenis Kayu Yang Diteliti .	7
B. Pengertian Pulp dan Kertas	13
C. Hubungan Antara Sifat-sifat Kayu Dengan Kualitas Kertas	15
D. Pembuatan Pulp Sulfat dan Pemasakan Campuran	28
E. Variabel-variabel Pemasakan dalam Proses Sulfat	38
F. Landasan Teori	38

G. Hipotesis	41
H. Rencana Penelitian	42
III. CARA PENELITIAN	45
A. Bahan dan Alat	45
B. Pelaksanaan Penelitian	48
1. Persiapan bahan baku	48
2. Penetapan sifat fisik dan struktur anatomi kayu	49
3. Sifat kimia kayu	57
4. Pembuatan pulp	62
5. Penentuan rendemen, bilangan kappa dan derajat giling	65
6. Pembuatan dan pengujian lembaran pulp ..	70
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	78
A. Sifat Fisik dan Struktur Anatomi Kayu	78
B. Sifat-sifat Kimia Kayu	87
1. Kelarutan kayu dalam air dingin dan air panas	87
2. Kelarutan kayu dalam NaOH 1 persen	88
3. Komponen kimia kayu	89
C. Rendemen Pulp dan Bilangan Kappa	91
1. Rendemen Saring Pulp	91
2. Bilangan Kappa	97
D. Sifat Fisik Lembaran Pulp	102
1. Indeks sobek	103
2. Indeks retak	106

3. Indeks tarik	109
4. Ketahanan lipat	112
V. KESIMPULAN DAN SARAN	117
A. Kesimpulan	117
B. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	127