

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRACT	xvi
INTISARI	xvii
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Gambaran Umum Jenis-jenis Kayu Yang Diteliti	6
Kayu sengon	6
Kayu pterigota	8
Hubungan Beberapa Sifat Kayu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas	9
Struktur dan sifat anatomi kayu	9
Komponen kimia dalam kayu	14
Beberapa Faktor Yang Mempengaruhi Kekuatan Kertas	20
Kondisi pemasakan dalam proses soda	20
Pengaruh derajat giling	23
Landasan Teori	26
Hipotesis	31
Rencana Penelitian	32
	ii



	Halaman
CARA PENELITIAN	35
Bahan dan Alat	35
Jalannya Penelitian	36
Susunan anatomi kayu	36
Dimensi serat dan nilai turunannya	37
Berat jenis	41
Kandungan komponen kimia kayu	42
Kandungan selulosa (alfa selulosa)	45
Kandungan lignin	48
Pembuatan serpih (chip)	49
Pembuatan larutan pemasak	49
Pembuatan pulp	50
Penentuan rendemen, bilangan per- manganat dan derajat giling	52
Pembuatan dan pengujian lembaran (sheet)	56
Analisis Hasil	64
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	65
Hasil Penelitian	65
Rendemen dan bilangan permanganat	66
Sifat-sifat fisik lembaran pulp	82
Pembahasan	164
Rendemen dan bilangan permanganat	164
Sifat-sifat fisik lembaran pulp	177
Hubungan beberapa sifat anatomi, kimia kayu sengon dan pterigota terhadap kualitas kertas	214
KESIMPULAN DAN SARAN	222
Kesimpulan	222
Saran	225
	iii

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	227
LAMPIRAN-LAMPIRAN	231