



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME .....	iv
PRAKATA .....	v
LIST PUBLIKASI .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Keaslian Penelitian .....	3
I.5 Tujuan Penelitian .....	7
I.6 Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Tinjauan Pustaka .....	8
II.1.1 <i>Kraft Pulp dan Dissolving Pulp</i> .....	8
II.1.2 Selulosa .....	9
II.1.3 Hemiselulosa .....	11
II.1.4 Lignin .....	12
II.1.5 Pemasakan dengan Metode <i>Kraft (Kraft Pulping)</i> .....	14
II.1.6 Derajat Kecerahan ( <i>Brightness</i> ) dan Proses Pemutihan Pulp .....	15
II.2 Landasan Teori .....	18
II.2.1 <i>Pulp Aging</i> dan Pemicunya .....	18
II.2.2 Mekanisme <i>Aging Selulosa</i> .....	20
II.2.3 Kinetika <i>Aging Selulosa</i> .....	23
II.3 Hipotesis .....	26



<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	27
III.1 Tahapan Penelitian .....	27
III.2 Bahan Penelitian .....	27
III.3 Peralatan penelitian .....	27
III.4 Rangkaian Peralatan.....	28
III.5 Variabel Penelitian .....	29
III.5.1 Variabel Tetap .....	29
III.5.2 Variabel Terikat.....	29
III.5.3 Variabel Bebas .....	30
III.6 Metode Penelitian .....	30
III.6.1 Preparasi Sampel .....	30
III.6.2 Analisis Kualitas Sampel.....	30
III.6.3 Proses <i>Aging</i> Sampel .....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	35
IV.1 Laju Kinetika Pulp <i>Aging</i> .....	35
IV.2 Pembalikan Derajat Kecerahan / <i>Brightness Reversion</i> .....	44
IV.3 Penurunan Indeks Tarik Pulp .....	46
IV.4 Penurunan Ketahanan Tekan Pulp .....	48
IV.5 Analisis Ekonomi.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	53
V.1 Kesimpulan .....	53
V.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	54
<b>LAMPIRAN</b> .....	58