

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Rami.....	9
2.2 Selulosa.....	12
2.3 Nanoseulosa.....	15
2.4 Karakterisasi Material.....	19

2.4.1 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	19
2.4.2 <i>Transmission Electron Microscope</i> (TEM).....	21
2.4.3 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	22
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>25</b>
3.1 Produksi <i>Pulp Alkali Organosolv</i> (AOP) .....	25
3.2 Kondisi Kimia dan Morfologi Serat Rami Hasil Delignifikasi .....	25
3.3 Analisis Transmisi Elektron Mikroskop (TEM) .....	27
3.4 Hasil Analisis Struktur Kristal Film CNF .....	29
3.5 Sifat Mekanik dan Ketahanan Fisik Film CNF .....	31
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>32</b>
4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>49</b>