

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR PUBLIKASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan dan Batasan Masalah	2
I.3 Keaslian Penelitian.....	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Proses produksi serat rayon viskosa	5
II.1.2 Selulosa sebagai bahan baku produksi serat rayon viskosa.....	7
II.1.3 Konsumsi CS ₂ pada produksi serat rayon viskosa.....	8
II.1.4 Reaktivitas pulp	8
II.1.5 Upaya modifikasi DWP sebelum proses alkalisasi.....	9
II.1.6 Praperlakuan DWP dengan DES	11
II.2 Landasan Teori	13
II.2.1 Perlakuan DES terhadap reaktivitas DWP	13
II.2.2 Pengaruh perlakuan DES terhadap parameter DWP	14
II.2.3 Pengaruh komposisi HBD terhadap karakteristik DES	15
II.2.4 Pengaruh parameter perlakuan terhadap reaktivitas DWP	15
II.2.5 Optimasi parameter perlakuan melalui pendekatan RSM	16
II.3 Hipotesis	17
II.3.1 Hipotesis 1 – DES terhadap kualitas pulp	17
II.3.2 Hipotesis 2 – Parameter perlakuan terhadap reaktivitas.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Peralatan Penelitian.....	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Preparasi sampel pulp	18
III.3.2 Pembuatan larutan DES	18
III.3.3 Perlakuan pulp dengan larutan DES	18



III.3.4	Reaktivitas Fock	19
III.3.5	Perhitungan konsumsi CS ₂	19
III.3.6	Pengujian kadar air	20
III.3.7	Kandungan α -selulosa.....	20
III.3.8	Kandungan pentosan.....	21
III.3.9	Viskositas intrinsik (CED).....	21
III.3.10	Indeks kristalinitas	22
III.4	Optimasi dengan Metode <i>Response Surface Methodology</i>	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
IV.1	Pengaruh Perlakuan DES terhadap Reaktivitas dan Kualitas Pulp.....	24
IV.2	Pengaruh Parameter Perlakuan terhadap Karakteristik DWP.....	27
IV.2.1	Pengaruh individual waktu dan temperatur	27
IV.2.2	Optimasi parameter perlakuan dengan metode RSM	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1	Kesimpulan	38
V.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45