

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	11
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Ampas Tebu	12
2.1.2 Delignifikasi Ampas Tebu	14
2.1.3 Hidrogen Peroksida.....	17
2.1.4 Pemutihan	19
2.1.5 <i>Chelating</i>	21
2.1.6 Gelombang Mikro	22
2.2 Dasar Teori	25
2.2.1 Sistem Pseudo-homogen dan Tidak Ada Dekomposisi Hidrogen Peroksida (Model 1)	27
2.2.2 Sistem Pseudo-homogen dan Ada Dekomposisi Hidrogen Peroksida (Model 2) 28	
2.2.3 Penyelesaian Model Matematika	29
2.3 Hipotesis.....	31
BAB III	32
METODE PENELITIAN.....	32

3.1	Bahan.....	32
3.2	Alat	32
3.3	Prosedur Penelitian.....	33
3.3.1	Persiapan Bahan Baku	34
3.3.2	Tahap Pemutihan Pulp Ampas Tebu.....	35
3.4	Metode Analisis.....	36
3.4.1	Analisis Sisa Hidrogen Peroksida.....	36
3.4.2	Penentuan Derajat Putih.....	36
3.4.3	Analisis Kadar Lignin	37
3.4.4	Analisis Data.....	37
3.5	Variabel Penelitian	39
3.5.1	Variabel Bebas	39
3.5.2	Variabel Terikat	39
3.5.3	Variabel Kontrol	39
3.6	Tempat Penelitian.....	39
BAB IV	.....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	40
4.1	Pulp Ampas Tebu	40
4.2	Pengaruh Pemanasan Gelombang Mikro	50
4.3	Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidrogen Peroksida	41
4.2	Pengaruh Variasi Temperatur dan Waktu Proses Pemutihan.....	46
4.3	Model Kinetika Proses Pemutihan	53
4.4	Perbandingan Model 1 dan Model 2	62
BAB V	.....	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	67
LAMPIRAN	.....	74