

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Jagung.....	4
2.1.1 Pengertian Jagung.....	4
2.1.2 Pengertian Kulit Jagung	5
2.2 Manfaat Tanaman Jagung	5
2.3 Selulosa.....	6
2.4 Hemiselulosa	7
2.5 Lignin.....	7
2.6 Proses Pembuatan Pulp	8
2.7 Proses Soda	11
2.8 NaOH	11
2.9 Pemutihan (<i>Bleaching</i>)	12

2.10 Kaporit ($\text{Ca}(\text{ClO})_2$).....	13
2.11 Asam Asetat (CH_3COOH).....	13
2.12 Aquadest	14
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan	15
3.2 Manfaat	15
BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1 Spesifikasi Perancangan Alat	16
4.2 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan	17
BAB V METODOLOGI	
5.1 Rancangan Percobaan	18
5.2 Alat dan Bahan yang Digunakan	18
5.3 Variabel Percobaan	19
5.4 Rancangan Percobaan	19
5.5 Metode Pendekatan.....	20
5.6 Prosedur Kerja.....	21
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan	27
6.2 Pembahasan	28
6.3 Pembahasan Grafik	29
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	31
7.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Jagung	5
Tabel 2. Komposisi Kimia Kulit Jagung	5
Tabel 3. Sifat Fisika NaOH	12
Tabel 4. Sifat Fisika Kaporit	13
Tabel 5. Sifat Fisika Asam Asetat	14
Tabel 6. Sifat Fisika Aquadest	14
Tabel 7. Alat yang Digunakan	18
Tabel 8. Rancangan <i>Pulping</i> dengan Proses Soda	19
Tabel 9. Rancangan Percobaan Proses <i>Bleaching</i>	20
Tabel 10. Hasil Analisa Bahan Baku	27
Tabel 11. Hasil <i>Pulping</i> dengan Proses Soda	27
Tabel 12. Hasil Analisa <i>Pulping</i> dan <i>Bleaching</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Jagung	4
Gambar 2. Skema Alat Digester	16
Gambar 3. Proses Pembuatan Pulp.....	20
Gambar 4. Grafik Hubungan Konsentrasi NaOH dan Kadar Air	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Analisa	33
Lampiran 2. Analisa Bahan Baku	33
Lampiran 3. Analisa Hasil <i>Pulp</i>	34
Lampiran 4. Gambar Hasil Percobaan	36