

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1. Klasifikasi Batubara	5
2.2.2. Biomassa Ampas Tebu.....	6
2.2.3. Karakteristik Bahan Bakar	7
2.2.3.1. Analisis Proksimat	7
2.2.3.2. Analisis Ultimat	8
2.2.3.3. Uji XRF	8
2.2.4. <i>High Temperature Corrosion</i>	8
2.2.5. Peran Sulfur dan Klorin dalam <i>Active Oxidation</i>	9
2.2.6. Rasio Molar 2S/Cl Sebagai Parameter Prediktif.....	9
2.2.7. Dampak Korosi Terhadap Lingkungan	10
2.2.8. Strategi Mitigasi Korosi	10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Metode Penelitian.....	12
3.2. Tahapan Penelitian.....	12
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	14
4.1. Pengolahan Data.....	14
4.1.1. Uji Proksimat	14
4.1.2. Uji Ultimat	15
4.1.3. Uji XRF	15
4.1.4. Uji Kalor.....	16
4.2. Perhitungan Indeks Prediktif Rasio Molar 2S/Cl.....	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1. Karakteristik Bahan Bakar	18
5.2. Hubungan Cl dan S dalam Pembentukan Senyawa Korosif	19
5.3. Dampak Korosi Terhadap Lingkungan	21
5.4. Strategi Mitigasi Major Korosif Pada Bahan Bakar Biomassa.....	21
BAB VI PENUTUP	23
6.1. Kesimpulan	23
6.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Diagram Alir Penelitian	13

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Sumber Literatur	4
2.2. Klasifikasi Risiko Korosi Berdasarkan Rasio Molar 2S/Cl.....	13
4.1. Hasil Uji Proksimat.....	14
4.2. Hasil Uji Ultimat.....	15
4.3. Hasil Uji XRF	15
4.4. Hasil Uji Kalor.....	16
4.5. Hasil Analisis <i>Active Oxidation Rate</i>	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Jurnal.....	4
B. <i>Letter Of Acceptence</i>	13