

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah Gambut	5
2.2. Klasifikasi Gambut	7
2.3. Karakteristik Tanah Gambut	9
2.3.1. Sifat Fisik	9
2.3.2. Sifat Kimia	11
2.4. Gambut di Kecamatan Lintongnihuta	16
2.5. Arang	16
2.6. Arang Aktif	17
2.6.1. Pembuatan arang aktif secara kimia	17
2.6.2. Pembuatan arang aktif secara fisika	18

2.7. Briket Arang	20
2.8. Proses Pembuatan Briket Arang	23
2.9. Bahan Perekat	24
2.10. Perekat Tapioka	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.3. Variabel Penelitian	29
3.4. Prosedur Penelitian	29
3.4.1. Pembuatan arang aktif	29
3.4.2. Pencampuran Bahan Perekat	30
3.4.3. Pembuatan Briket Gambut	30
3.5. Teknik Analisis Data	31
3.6. Pengujian Briket	32
3.7. Diagram Alir Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Pembuatan Briket Tanah Gambut	37
4.2. Hasil Penelitian	38
4.3. Pembahasan	43
4.3.1. Hubungan Antara Massa Perekat Terhadap Nilai Kalor Briket	43
4.3.2. Hubungan Antara Lama Pengeringan Terhadap Nilai Kalor Briket	45
4.3.3. Hubungan Antara Tekanan Terhadap Nilai Kalor Briket	46
4.4. Laju Pembakaran Briket	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52