

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Pengesahan	i
Daftar Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah Gambut	5
2.2 Pembentukan Tanah Gambut	5
2.3 Sifat-sifat Tanah Gambut	9
2.3.1 Sifat Kimia	9
2.3.2 Sifat Fisik	10
2.4 Gambut Lintongnihuta	10
2.5 Arang	11
2.6 Briket Arang	12
2.7 Proses Pembentukan Briket Arang	16
2.8 Bahan Perikat	17
2.9 Perikat tetes tebu	19
2.10 Material dan Pengujian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.1.1 Tempat Penelitian	21
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian	22
3.3.1 Pembuatan Arang	22
3.3.2 Pencampuran Bahan Perikat	22
3.3.3 Pembuatan Briket Arang	23
3.4 Diagram Alir Penelitian	24
3.5 Pengujian Briket Arang	25
3.6 Teknik Analisis Data	28

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Hasil briket arang gambut perekat 10%	30
4.1.2 Hasil briket arang gambut perekat 15%	31
4.1.3 Hasil briket arang gambut perekat 20%	33
4.1.4 Hasil briket arang gambut perekat 25%	35
4.1.5 Hasil briket arang gambut perekat 30%	36
4.2 Pembahasan	38
4.2.1 Hubungan perekat dengan nilai kalor	38
4.2.2 Hubungan tekanan dengan nilai kalor	39
4.2.3 Hubungan lama pengeringan dengan nilai kalor	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	