

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan Skripsi .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Abstraksi .....	iii
Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	x
Daftar Isi .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengolahan Limbah Padat .....	6
2.1.1 Proses Terjadinya .....	6
2.1.2 Sifat Limbah Padat .....	6
2.1.3 Jenis Limbah Padat .....	7
2.1.4 Karakteristik Limbah Padat .....	8
2.2 Padi ( <i>Oryza Sativa</i> ) .....	10
2.2.1 Fungsi Tanaman Padi .....	11
2.3 Tebu .....	14
2.3.1 Penanganan Limbah Tebu .....	18
2.4 Arang dan Arang Briket .....	19
2.4.1 Penggunaan Arang .....	20
2.4.2 Standard Kualitas Arang .....	21
2.4.3 Pengaruh Tekanan Kempa terhadap Bahan .....	27
2.5 Hipotesa .....	28

2.6 Rancangan Penelitian -----	28
--------------------------------	----

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Tahapan Penelitian -----	30
3.2 Bahan Penelitian -----	31
3.3 Alat Penelitian -----	31
3.4 Pembuatan Briket (Ogalith) -----	33
3.5 Pengarangan -----	34
3.6 Pengujian Kualitas Arang Briket -----	34

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISA**

4.1 Sifat Fisik Arang Briket -----	41
4.2 Sifat Kimia Arang Briket -----	44
4.3 Rendemen Arang Briket -----	48

### **PEMBAHASAN**

4.4 Sifat Fisik Arang Briket -----	53
4.4.1 Kadar Air -----	53
4.4.2 Nilai Kalor -----	54
4.5 Sifat kimia Arang Briket -----	55
4.5.1 Kadar Abu -----	55
4.5.2 Kadar Zat Mudah Menguap -----	57
4.5.3 Kadar Karbon Terikat -----	58
4.6 Rendemen -----	59
4.6.1 Ogalith serbuk -----	60
4.6.2 Arang Ogalith -----	60
4.6.3 Arang Serbuk -----	61

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan -----	62
5.2 Saran -----	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi botani tanaman padi -----	10
Tabel 2.2 Standard Kualitas Arang Briket -----	22
Tabel 4.1 Nilai Kalor -----	41
Tabel 4.2 Nilai Varian Kalor -----	41
Tabel 4.3 Nilai Kadar Air -----	42
Tabel 4.4 Nilai Varian Kadar Air -----	43
Tabel 4.5 Nilai Kadar Abu -----	44
Tabel 4.6 Nilai Varian Kadar Abu -----	44
Tabel 4.7 Nilai Kadar Zat Mudah Menguap -----	45
Tabel 4.8 Nilai Varian Zat Mudah Menguap -----	46
Tabel 4.9 Nilai Karbon Terikat -----	47
Tabel 4.10 Nilai Varian Karbon terikat -----	47
Tabel 4.11 Rendemen Ogalith Serbuk -----	48
Tabel 4.12 Nilai Varian Ogalith Serbuk -----	49
Tabel 4.13 Rendemen Arang Ogalith -----	50
Tabel 4.14 Nilai Varian Arang Ogalith -----	50
Tabel 4.15 Rendemen Arang Serbuk -----	51
Tabel 4.16 Nilai Varian Arang Serbuk -----	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Interaksi Tekanan terhadap Nilai Kalor -----	42
Gambar 4.2 Interaksi Tekanan terhadap Kadar Air -----	43
Gambar 4.3 Interaksi Tekanan terhadap Kadar Abu -----	45
Gambar 4.4 Interaksi Tekanan terhadap Zat mudah Menguap -----	46
Gambar 4.5 Interaksi Tekanan terhadap Karbon Terikat -----	48
Gambar 4.6 Interaksi Tekanan terhadap Ogalith Serbuk -----	49
Gambar 4.7 Interaksi Tekanan terhadap Arang Ogalith -----	51
Gambar 4.8 Interaksi Tekanan terhadap Arang Serbuk -----	52

