

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Deskripsi Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	6
2.1.2 Morfologi Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	6
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	8
2.1.4 Potensi Limbah Ampas Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	9
2.2. Keterkaitan Ampas Tebu dengan Kehutanan Dalam Energi Berkelanjutan	10
2.3. Arang dan Briket Arang	12
2.3.1. Pengertian Arang dan Briket Arang	12
2.3.2. Prinsip Karbonisasi	12
2.3.3. Suhu dan Waktu Karbonisasi	19
2.4. Pembuatan Briket Arang	20
2.5. Skema <i>Life Cycle Analysis</i> Dalam Pembuatan Briket Arang Limbah Ampas Tebu.....	21

2.6.	Kualitas Briket Arang.....	25
BAB III RANCANGAN PENELITIAN.....		30
3.1.	Rancangan Penelitian.....	30
3.2.	Analisis Data.....	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		32
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
4.2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	32
4.3.	Tahapan Penelitian.....	34
4.3.1.	Tahap Persiapan Bahan Baku.....	34
4.3.2.	Tahap Proses Karbonisasi.....	35
4.3.3.	Tahap Pembuatan Briket Arang.....	36
4.3.4.	Tahap Pengujian Kualitas Arang.....	39
4.4.	Skema Penelitian.....	47
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....		48
5.1.	Rendemen.....	48
5.2.	Pengujian Kualitas Briket Arang.....	50
5.2.1	Kadar Air.....	50
5.2.2	Berat Jenis.....	52
5.2.3	Kadar Zat Mudah Menguap.....	54
5.2.4	Kadar Abu.....	56
5.2.5	Kadar Karbon Terikat.....	58
5.2.6	Nilai Kalor.....	60
5.3.	Hasil Kualitas Briket Arang Limbah Ampas Tebu.....	62
BAB VI PEMBAHASAN.....		63
6.1.	Rendemen.....	63
6.2.	Pengujian Kualitas Briket Arang.....	63
6.2.1	Kadar Air.....	63
6.2.2	Berat Jenis.....	64
6.2.3	Kadar Zat Mudah Menguap.....	65
6.2.4	Kadar Abu.....	66

6.2.5	Kadar Karbon Terikat.....	67
6.2.6	Nilai Kalor.....	68
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		70
7.1.	Kesimpulan	70
7.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN.....		80