

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJUAN PUSTAKA	4
2.1. Pohon Karet	4
2.1.1. Taksonomi dan Morfologi.....	4
2.1.2. Persyaratan Tempat Tumbuh	5
2.2. Biomassa	6
2.3. Sifat Fisik.....	9
2.3.1. Kadar Air.....	9
2.3.2. Berat Jenis	9
2.3.3. Nilai Kalor	9
2.4. Sifat Proksimat	10
2.4.1. Kadar Abu	10
2.4.2. Kadar Zat Mudah Menguap (<i>Volatile</i>)	10
2.4.3. Karbon Terikat	10
2.5. Arang	11
2.5.1. Proses Pengarangan.....	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	13
3.1. Hipotesis	13

3.2. Rancangan Penelitian.....	13
BAB IV METODOLOGI	17
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	17
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	17
4.2.1. Bahan Penelitian	17
4.2.2. Alat Penelitian	18
4.3. Prosedur penelitian	19
4.3.1. Persiapan Bahan	19
4.3.2. Pengujian Sifat Fisik.....	19
4.3.3. Pengujian Sifat Proksimat	24
4.3. Bagan Alur Penelitian	26
BAB V.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Berat Biomasa dan Rendemen Arang Limbah Tebangan Pohon Karet	27
5.1.1 Berat Biomasa	27
5.1.2 Rendemen Arang.....	30
5.2. Sifat Fisik Bagian Pohon Karet.....	31
5.2.1 Berat Jenis	32
5.2.2. Nilai Kalor	34
5.3. Sifat Proksimat Bagian Pohon Karet	36
5.3.1. Kadar Volatil.....	36
5.3.2. Kadar Abu	39
5.3.3. Kadar Karbon Terikat	41
BAB VI.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1. Kesimpulan.....	44
6.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	50