

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
2.1 Bambu .....	6
2.1.1 Klasifikasi Bambu .....	6
2.1.2 Anatomi Bambu .....	7
2.1.3 Sifat Fisis dan Mekanika Bambu .....	8
2.1.4 Sifat Kimia Bambu .....	9
2.2 Potensi Bambu di Indonesia .....	10
2.3 Bambu Hitam .....	11
2.4 Pemanfaatan Limbah Bambu .....	11
2.5 Asap Cair.....	12
2.5.1 Pengertian Asap Cair .....	12
2.5.2 Kegunaan Asap Cair .....	13
2.5.3 Senyawa Penyusun Asap Cair .....	14



2.6 Proses Pirolisis .....	15
2.7 Proses Redestilasi .....	17
BAB III .....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.1.1 Lokasi Penelitian .....	19
3.1.2 Waktu Penelitian.....	19
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	19
3.2.1 Bahan Penelitian .....	19
3.2.2 Alat Penelitian .....	19
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.3.1 Pembuatan Asap Cair .....	21
3.3.2 Pengujian Sifat-Sifat Fisiko-Kimia Asap Cair .....	22
3.3.3 Pengujian Komponen Kimia Asap Cair (Analisis GC-MS) .....	24
3.4 Alur Penelitian.....	26
3.4 Metode Analisis Data .....	26
BAB IV .....	27
4.1 Komposisi Kimia.....	28
4.2 Berat Jenis .....	32
4.3 Pengukuran Nilai pH .....	33
4.4 Kadar Asam .....	35
4.5 Kadar Fenol .....	36
BAB V.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	46