

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan dan Manfaat	15
1.4. Batasan Masalah	15
1.5. Metode Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Limbah Padat Kelapa Sawit	17
2.1.1. Definisi Limbah Kelapa Sawit	17
2.1.2. Kandungan Limbah Padat Kelapa Sawit.....	17
2.2. Pirolisis	18
2.2.1 Definisi Pirolisis.....	18
2.2.2. Proses Pirolisis	18
2.3. Asap Cair	19
2.3.1. Definisi Asap Cair.....	19
2.3.2. Kandungan Asap Cair	20
2.4. Pengujian Asap Cair	21

2.4.1.	Uji Total Fenol	21
2.4.2.	Uji pH.....	22
2.4.3	Uji Rendemen.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1.	Rancangan Penelitian	23
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1.	Reaktor Pirolisis	24
3.2.2.	UV-Vis Spektrofotometer	25
3.2.3.	pH Meter	26
3.2.4	Piknometer	26
3.2.5	Limbah Padat Kelapa Sawit	26
3.3.	Prosedur Pirolisis.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Hasil Rendemen Asap Cair.....	28
4.2	Hasil Total Fenol Asap Cair	29
4.3	Hasil pH Asap Cair.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		30