

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	
LEMBAR PENGESAHAN .....	
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Kelapa.....	5
2.1.1 Komposisi buah kelapa .....	6
2.1.2 Ciri dan Manfaat Kelapa.....	9
2.2 Pirolisis.....	10
2.3 Asap Cair .....	12
2.4 Pengertian Desain .....	14
2.5 Proses Mendesain .....	15
2.7 Teknologi Pembuatan.....	18
<b>BAB III METOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	28
3.2 Alat dan Bahan.....	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan .....	28
3.3 Sistematika.....	29
3.4 Metode Pelaksanaan .....	30

3.5 Dasar Perencanaan.....	31
3.5.1 Proses Perancangan.....	31
3.5.2 Perencanaan Kebutuhan.....	33
3.5.3 Analisa Kebutuhan.....	34
3.5.4 Pertimbangan Perancangan.....	34
3.6 Perhitungan.....	35
3.6.1 Desain Konstruksi Rancang Bangun Pirolisis Asap Cair Kelapa.....	35
3.6.2 Tahap Pembuatan Asap Cair.....	36
3.6.3 Kinerja Alat.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Gambaran Umum Alat dan Analisa Biaya .....	38
4.2 Analisa Biaya Pembuatan Alat Asap Cair Tempurung Kelapa .....	39
4.3 Hasil Pirolisis Asap cair Tempurung Kelapa .....	40
4.3.1 Variasi parameter pengujian .....	40
4.3.2 Hasil yang diharapkan .....	40
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>