

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Persembahan	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Notasi	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Keaslian Penelitian	6
1.3 Manfaat Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1 Plastik.....	9
2.1.1 Kemasan Plastik <i>Polyethylene</i> dan <i>Polypropylene</i>	12
2.1.2 Kemasan Plastik Berlapis Aluminium.....	13
2.2 Aluminium	14
2.3 Pirolisis	17
2.3.1 Pirolisis Plastik	18
2.3.2 Faktor-Faktor Pirolisis.....	22
2.3.3 Penelitian Terkait Pirolisis Plastik.....	25
2.4 Daur Ulang Aluminium	26
2.5 Landasan Teori	29

2.5.1	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Dekomposisi Plastik	29
2.5.2	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Produk Minyak..	32
2.5.3	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Produk Padatan..	34
2.5.4	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Laju Pirolisis	35
2.6	Hipotesis	45
III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	46
3.1	Diagram Alir Proses	47
3.2	Bahan.....	47
3.3	Alat.....	48
3.4	Variabel Penelitian	49
3.5	Prosedur Penelitian.....	49
3.5.1	Persiapan Bahan Baku	49
3.5.2	Pirolisis Plastik	49
3.5.3	<i>Foundry</i>	50
3.6	Analisis.....	50
3.6.1	Analisis Produk Pirolisis	50
3.6.2	Analisis Minyak.....	51
3.6.3	Analisis Aluminium.....	51
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Produk Minyak.....	52
4.1.1	Pengaruh Suhu terhadap Produk Minyak.....	52
4.1.2	Pengaruh Laju Pemanasan terhadap Produk Minyak.....	55
4.1.3	Karakteristik Produk Cair (Minyak)	57
4.2	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Produk Padatan	64
4.2.1	Pengaruh Suhu terhadap Produk Padatan.....	64
4.2.2	Pengaruh Laju Pemanasan terhadap Produk Padatan	65
4.2.3	Karakteristik Produk Padatan (Aluminium).....	66
4.3	Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan terhadap Laju Proses Pirolisis.....	68

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80