

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
F. Manfaat	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Plastik	6
B. Plastik PET	8
C. Pengertian Pirolisis	10
D. Reaktor Pirolisis	15
E. Perancangan	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat	18
B. Alat dan Bahan	18
C. Prosedur Penelitian	20
D. Perencanaan	21
1. Perencanaan Tabung Reaktor	21
2. Perencanaan Tungku	23
3. Perencanaan Kondensor	27
E. Prinsip Kerja Alat	32
F. Komponen Alat	33
1. Tabung Reaktor	34
2. Tungku	34
3. Pipa Penghubung	34
4. Tabung Kondensor	35
5. Kerangka	35
G. Fabrikasi	36
H. Uji Fungsional	37

I. Uji Kinerja	37
-----------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rancangan Fungsional	38
--------------------------------------	----

B. Rancangan Struktural	39
--------------------------------------	----

1. Tabung Reaktor	40
-------------------------	----

2. Tungku Reaktor	41
-------------------------	----

3. Pipa Penghubung	42
--------------------------	----

4. Tabung Kondensor (Shell)	43
-----------------------------------	----

5. Kerangka	44
-------------------	----

C. Uji Kinerja Desain	45
------------------------------------	----

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	58
----------------------------	----

B. Saran	59
-----------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	60
-----------------------------	----

LAMPIRAN

