

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan .....	2
I.4 Manfaat .....	3
I.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Teknologi Pirolisis di Masyarakat .....	4
II.2 Penelitian Terkait Pirolisis Plastik .....	5
II.3 Teknologi Pirolisis dalam Skala Industri .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	9
III.1 Proses Pirolisis Plastik .....	9
III.1.1 Plastik Sebagai Material Polimer .....	9
III.1.2 Proses <i>Polymer Cracking</i> .....	13
III.2 Faktor Yang Mempengaruhi Proses Pirolisis.....	17
III.2.1 Komposisi Kimia Bahan .....	17
III.2.2 Temperatur dan <i>Heating Rate</i> .....	18
III.2.3 Tipe Reaktor .....	21
III.2.4 Tekanan Operasi.....	22

III.2.5 Waktu Pembakaran.....	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	25
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.2 Tata Laksana Penelitian .....	29
IV.3 Hasil Pengujian Alat .....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
V.1 Proses dalam Sistem.....	40
V.2 Karakteristik Mesin Pirolisis Ketiga Model Tangki .....	47
V.3 Pengaruh Ketinggian dan Posisi Tiang Pipa Penyangga.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
VI.1 Kesimpulan .....	51
VI.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53