

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SIMBOL.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Batubara.....	14
III.2. Pembakaran.....	15
III.3. Diagram Skematik dan Pemodelan Reaktor GasMin <i>tekMIRA</i>	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39

IV.1. Alat Penelitian`	39
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
V.1. Model Reaktor Gasifier GasMin beserta Komposisi Gas Hasil dan Parameter Operasinya	52
V.2. Kinerja Proses Gasifikasi Batubara Berdasarkan Model Analisis Termodinamik	54
V.3. Perbandingan Hasil Simulasi dengan Data Pengukuran.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1. Kesimpulan.....	61
VI.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65