

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.3. Manfaat	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Biomassa	5
2.2. <i>Wood Pellet</i>	8
2.3. Gasifikasi Biomassa	9
2.4. <i>Updraft Gasifier</i>	11
2.5. Tahapan Proses dan Reaksi Gasifikasi.....	13
2.6. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Gasifikasi.....	16
2.7. Metode <i>Top-Lit Updraft</i>	19
2.8. Proses Termokimia pada TLUD	19
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	21

3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.2.1. Alat.....	21
3.2.2. Bahan.....	27
3.3. Prosedur Penelitian dan Diagram Alur Penelitian	28
3.4. Rumus yang Digunakan	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisis Rasio Massa Udara terhadap Massa Biomassa (<i>AFR</i>) ..	32
4.2. Pengaruh Variasi Laju Udara terhadap Suhu Pembakaran	34
4.3. Pengaruh Variasi Laju Udara Masuk terhadap Energi.....	36
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44