

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Biomassa .....	5
2.2. Konversi Energi Biomassa .....	6
2.3. Gasifikasi Biomassa. ....	9
2.4. Teknologi Gasifikasi .....	13
2.5. Updraft Gasifier .....	15
2.6. Teknologi Blower Hisap dan Proses Gasifikasi .....	16
<b>BAB III METODOLOGI</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
3.2. Alat dan Bahan .....	18
3.2.1. Alat .....	18
3.2.2. Bahan .....	25
3.3. Tata Letak Alat .....	27

3.4. Prosedur Pengambilan Data .....	28
3.4.1. Diagram Alir .....	28
3.4.2. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	29
3.4.3. Pengambilan Data .....	29
3.4.4. Analisa Data .....	29
3.4.4.1. Penentuan Efisiensi Energi .....	31
3.4.4.2. Perhitungan Statistik .....	33
3.4.4.3. Uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Updraft Gasifier Tipe Hisap .....	37
4.2. Hasil Pengamatan Data .....	37
4.2.1. Suhu Pembakaran Gas Produksi .....	37
4.2.2. Nilai kalor .....	42
4.3. Pembahasan .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	52