

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
SIMBOL DAN NOMENKLATUR.....	xi
ABSTRACT	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gasifikasi Biomassa	5
2.2 Model <i>Gasifier</i>	5
2.3 Penelitian Penelitian Terdahulu Mengenai Gasifikasi Biomassa.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Biomassa	11
3.2 Sekam Padi.....	11
3.3 Gasifikasi.....	12
3.4 Faktor yang Mempengaruhi Produk Gasifikasi	22
3.5 Tar	25
3.6 <i>Wet Scrubber</i>	27
3.7 Analisis Perhitungan	28

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian	33
4.2 Variabel Penelitian	33
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	33
4.4 Prosedur Penelitian.....	35
4.5 Analisa Produk	38
4.6 Diagram Alur Penelitian.....	39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisis Proksimat, Ultimat, dan Nilai Kalor	40
5.2 Analisis Distribusi Temperatur	40
5.3 Temperatur <i>Producer Gas</i> saat masuk dan keluarh <i>wet scrubber</i>	48
5.3 Kontinuitas Nyala <i>Producer Gas</i>	51
5.4 Analisis <i>Fuel Consumption Rate</i> (FCR).....	52
5.5 Analisis Kandungan Tar	56
5.6 Analisis HHV dan CGE	58

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	66
----------------------	-----------

