

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Katalis	13
2.3 Gasifikasi	14
2.4 Reaktor Gasifikasi.....	18
2.5 Efisiensi Gasifikasi	19
2.6 Syngas	20
2.6 Sampah Organik.....	21
2.7 Hipotesa	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Variabel Penelitian.....	23
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.3.1 Alat Penelitian.....	24
3.3.2 Bahan Penelitian	28
3.4 Skema Alat.....	29
3.5 Prosedur Penelitian	30
3.6 Skema Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengolahan Data	33

4.2 Perhitungan Volume dan Laju Pemanasan	33
4.3 Pembahasan dan Analisa Grafik	38
4.3.1 Analisa Grafik Temperatur <i>Heater</i> terhadap Waktu Gasifikasi Sampah Organik	38
4.3.2 Analisa Grafik Temperatur Biomassa terhadap Waktu Gasifikasi Sampah Organik	39
4.3.3 Analisa Grafik Volume Gas Total Hasil Gasifikasi Sampah Organik.....	41
4.3.4 Analisa Grafik Komposisi Char, Tar, dan Gas hasil Gasifikasi Sampah Organik	43
4.3.5 Analisa Komposisi Gas Hasil Gasifikasi pada Temperatur 700°C.....	45
4.3.6 Analisa Nilai Kalor Teoretis Gas Hasil Gasifikasi pada Temperatur 700°C ..	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51

