

DAFTAR ISI

	halaman
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	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Bahan Bakar	4
2.3 Bahan Bakar Padat.....	4
2.4 Biomassa	7
2.5 Komponen Utama Biomassa	8
2.5.1 Selulosa	8
2.5.2 Hemiselulosa	8
2.5.3 Lignin	9
2.6 Kotoran Sapi.....	10
2.7 Proses Pirolisis	10
2.8 Pirolisis Biomassa	12
2.8.1 Pirolisis Selulosa	12
2.8.2 Pirolisis Hemiselulosa	13
2.8.3 Pirolisis Lignin	13
2.9 Nilai Kalor	14
2.10 Hipotesis	14



BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian	15
3.2 Variabel Penelitian	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.4 Instalasi Penelitian	25
3.5 Prosedur Penelitian.....	26
3.6 Diagram Alir Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.2 Pembahasan	29
4.2.1 Hubungan waktu pirolisis dengan temperatur setting ruang pemanasan	29
4.2.2 Hubungan temperatur pirolisis dan massa tersisa spesimen	30
4.2.3 Hubungan temperatur pirolisis dan volume tersisa spesimen	31
4.2.4 Perbandingan padatan hasil pirolisis dengan berbagai variasi temperatur	32
4.2.5 Hubungan temperatur pirolisis dan nilai kalor pdatan hasil pirolisis	34
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	