

DAFTAR ISI

Kata pengantar i

Daftarisi iii

Daftargambar v

Daftartabel vi

Daftar lampiran vii

Ringkasan vii

BAB I Pendahuluan

1.1.LatarBelakang 1

1.2.RumusanMasalah 3

1.3.BatasanMasalah..... 3

1.4.TujuanPenelitian..... 3

1.5.ManfaatPenelitian..... 3

BAB II TinjauanPustaka

2.1 PenelitianSebelumnya 5

2.2 Sampah 5

2.3 MetodePengolahanSampah 7

2.4 Biomassa 8

2.3.1 KomponenBiomassa..... 9

2.3.2BiomassaSebagaiEnergiAlternatif 10

2.5 *Pyrolysis* 11

2.6 Pirolisis Biomassa 14

2.5.1 PirolisisSelulosa..... 14

2.5.2 PirolisisHemiselulosa..... 15

2.5.3 PirolisisLignin 16

2.7 BahanBakar 16

2.8 NilaiKalor 19

2.9 Hipotesis 21

BAB III MetodePenelitian

3.1 Metode Penelitian 22

3.2 Variabel Penelitian..... 22



3.3	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.4	Instalasi Penelitian	28
3.5	Prosedur Penelitian	28
3.6	Diagram Alir Penelitian	31

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1.	Hasil Penelitian	32
4.2.	Pembahasan	32
4.2.1	Produk Pirolisis berupa Char	32
4.2.2	Produk pirolisis berupa Tar (Tar+Air)	36
4.2.3	Perbandingan char hasil pirolisis	38

BAB V Penutup

5.1.	Kesimpulan	42
5.2.	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

