

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ampas Kopi	6
2.2 Briket	6
2.3 Suhu	7
2.4 Kalor	8
2.4.1 Panas Jenis dan Perubahan Fasa	8
2.5 Kalorimeter Bom	9
2.5.1 Prinsip Kerja Kalorimeter Bom	9
2.6 Kompor Gasifikasi	12
2.6.1 Tahapan Kompor Gasifikasi	13
2.6.2 Termokopel	14
2.6.3 WBT (<i>Water Boiling Test</i>)	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Diagram Alir Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	17

3.2.1 Alat.....	17
3.2.2 Bahan	18
3.3 Prosedur Pembuatan Briket Ampas Kopi	19
3.4 Pengujian Nilai Kalor Briket Ampas Kopi	20
3.4.1 Pengujian dengan Menggunakan Kalorimeter Bom	20
3.4.2 Pengujian dengan Menggunakan Kompor Gasifikasi.....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
4.1 Pengujian Briket Ampas Kopi dengan Menggunakan Kalorimeter Bom	22
4.2 Pengujian Briket Ampas Kopi dengan Menggunakan Kompor Gasifikasi	23
4.2.1 Suhu Air	23
4.2.2 Suhu Nyala Api.....	24
4.2.3 Waktu Nyala Api	26
4.2.4 Sisa Air.....	27
4.2.5 Nilai Kalor Briket Ampas Kopi	28
4.2.6 Pengamatan Visual Pembakaran Briket Ampas Kopi.....	29
4.3 Perbandingan Nilai Kalor Hasil Pengujian dengan Kalorimeter Bom dan Kompor Gasifikasi	29
4.4 Data Tambahan	30
4.4.1 Massa Ampas Kopi Setelah Pemberian Suhu Sintesis	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37