

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN DAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Suhu.....	6
2.2 Kalor.....	6
2.2.1 Panas jenis dan Perubahan Fasa.....	6
2.3 Briket	8
2.3.1 Bahan Adiktif.....	8
2.3.2 Arang Tempurung Kelapa.....	8
2.3.3 Arang Sekam Padi	9
2.4 Bomb Calorimeter	9
2.4.1 Cara Kerja Bomb Calorimeter.....	10
2.4.2 Termokopel	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.1.1 Lokasi Penelitian	12
3.1.2 Diagram Alir	13
3.2 Fungsi dan Fitur.....	14
3.2.1 Fungsi	14
3.2.2 Fitur.....	14
3.3 Spesifikasi Komponen dan Bahan Penelitian.....	15
3.3.1 Spesifikasi Komponen.....	15
3.3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.4 Pembuatan Sampel Briket Sampah Organik	15
3.4.1 Preparasi Sampel Arang.....	15
3.4.2 Proses Pengarangan.....	15
3.4.3 Preparasi Sampel Sampah Organik.....	16
3.5 Pengujian Sampel Briket Sampah Organik	16
3.5.1 Pengukuran Nilai Kalor Briket Menggunakan Bomb Calorimeter ...	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	18
4.1 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Sampel Limbah Organik Dengan Tempurung Kelapa Pengaruh Terhadap Komposisi	18
4.2 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Sampel Limbah Organik Dengan Sekam Padi Pengaruh Terhadap Suhu	19
4.3 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Sampel Limbah Organik Dengan Tempurung Kelapa.....	20
4.4 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Sampel Limbah Organik Dengan Sekam Padi	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan.....	24
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26

