

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bomb calorimeter c2000 basic .....	9
Gambar 2.2 Proses kerja kalorimeter bom (google) .....	10
Gambar 2.3 Top-Lit UpDraft Gasifier.....	12
Gambar 2.4 Prinsip Termokopel .....	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengujian Sampel Untuk Mengetahui Nilai Kalor.....	11
Gambar 3.2 Preparasi Sampel limbah .....	16
Gambar 3.3 Preparasi Sampel Arang .....	16
Gambar 3.4 Pembuatan sampel briket.....	17
Gambar 3.5 Skema Sistem Elektrik Kompor Gasifikasi.....	15
Gambar 4.1 Nilai kalor pada masing-masing bahan .....	16
Gambar 4.2 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Kayu .....	20
Gambar 4.3 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Tempurung Kelapa	17
Gambar 4.4 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Sekam Padi.....	18
Gambar 4.5 Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Seluruh Bahan Aditif .....	19
Gambar 4.6 Grafik Kalibrasi Sensor Termokopel .....	20
Gambar 4.7 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Kayu .....	20
Gambar 4.8 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Tempurung Kelapa	21
Gambar 4.9 Hubungan Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Arang Sekam Padi.....	21
Gambar 4.10 Nilai Kalor Limbah Organik Dengan Seluruh Bahan Aditif.....	22
Gambar 4.11 Nilai Uji Kalor Pada Bom Kalorimeter dan Kompor Gasifikasi.....	23
Gambar 4.12 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	23
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	23
Gambar 4.13 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	24
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	24
Gambar 4.14 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	25
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	25
Gambar 4.15 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	25
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	25
Gambar 4.16 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	26
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	26
Gambar 4.17 (a) Kurva Temperatur Air Terhadap Waktu.....	26
(b) Kurva Temperatur Api Terhadap Waktu .....	26