

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pelet Kayu Jati.....	8
Gambar 2.2 Tipe Updraft gasifier [16].....	12
Gambar 2.3 Tipe Downdraft gasifier [16].....	12
Gambar 2.4 Tipe Crossdraft gasifier [16].	13
Gambar 2.5 Garfik pengujian SNI Tungku Biomassa	17
Gambar 3.1 Tahapan penelitian kompor gasifikasi.....	18
Gambar 3.2 Prinsip kerja termokopel [16].....	20
Gambar 3.3 Type K temperature probe model TP-01.....	20
Gambar 3.4 MAX6675.....	21
Gambar 3.5 Arduino UNO.....	21
Gambar 3.6 Motor AC.	22
Gambar 3.7 Dimmer.....	22
Gambar 3.8 Kompor gasifikasi biomassa.	23
Gambar 3.9 Sketsa gasifier kompor gasifikasi biomassa.....	23
Gambar 3.10 Sketsa kompor gasifikasi tampak atas.....	24
Gambar 3.11 Sketsa lubang udara primer tampak depan.....	24
Gambar 3. 12 Sketsa kompor gasifikasi biomassa.....	25
Gambar 3.13 Sistem elektrik kompor gasifikasi biomassa.	25
Gambar 3.14 Skema kalibrasi sensor.	26
Gambar 3.15 Skema karakterisasi motor AC.....	26
Gambar 3.16 Skema pengujian kompor gasifikasi biomassa.....	27
Gambar 4.1 Kurva kalibrasi sensor suhu yang digunakan terhadap	29
Gambar 4.2 Kurva karakterisasi kecepatan aliran udara terhadap	30
Gambar 4.3 Grafik laju kalor kompor biomassa pada setiap	31
Gambar 4.4 Grafik FCR kompor biomassa pada setiap.....	32
Gambar 4.5 Grafik efisiensi termal kompor biomassa pada setiap.....	33
Gambar 4.6 Grafik persentase char kompor biomassa pada setiap.....	34