

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Modul MAX6675 Temperatur Thermocouple Type K.....	11
Gambar 2. 2 LCD I6x2.....	12
Gambar 2. 3 Arduino Uno Atmega328	13
Gambar 3. 1 Design 2D.....	24
Gambar 3. 2 Design 3D dan Perspektif.....	26
Gambar 3. 3 Tampak depan	26
Gambar 3. 4 Tampak kanan	26
Gambar 3. 5 Tampak kiri	27
Gambar 3. 6 Tampak atas.....	27
Gambar 3. 7 Tampak belakang	27
Gambar 3. 8 Diagram alir pembuatan kompor biomassa.....	28
Gambar 4. 1 Plat galvanis.....	33
Gambar 4. 2 Semen portland.....	33
Gambar 4. 3 Fly ash	34
Gambar 4. 4 Perlit	34
Gambar 4. 5 Tanah liat.....	35
Gambar 4. 6 Skema aliran udara kompor.....	36
Gambar 4. 7 Cara kerja sistem kompor biomassa.....	37
Gambar 4. 8 Kalibrasi Sensor Thermocouple Type K.....	39
Gambar 4. 9 Grafik pengujian sensor thermocouple.....	40
Gambar 4. 10 Timbangan digital	41
Gambar 4. 11 Anemometer	42
Gambar 4. 12 Wiring sistem pengukuran suhu dan aliran udara	43
Gambar 4. 13 Flowchart sistem pengukuran suhu	44
Gambar 4. 14 Grafik percobaan turun suhu pada sensor	45
Gambar 4. 15 Dinding kompor	48
Gambar 4. 16 Badan kompor	49
Gambar 4. 17 Ash camber.....	49
Gambar 4. 18 Ruang pembakaran	50
Gambar 4. 19 Lapisan ruang pembakaran.....	50
Gambar 4. 20 Pellet kayu	52

Gambar 4. 21 Memasukan minyak tanah.....	52
Gambar 4. 22 Air.....	52
Gambar 4. 23 Pemantik.....	53
Gambar 4. 24 Api.....	53
Gambar 4. 25 Memasak air	54
Gambar 4. 26 Kain basah	54
Gambar 4. 27 Sisa bahan bakar	54
Gambar 5. 1 Grafik hubungan jenis tungku gasifikasi terhadap waktu	74