

## DAFTAR GAMBAR

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

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