

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Pelet Biomassa.....	8
<b>Gambar 2. 2</b> Gasifier Jenis Updraft.....	15
<b>Gambar 2. 3</b> Gasifier Jenis Downdraft.....	16
<b>Gambar 2. 4</b> Gasifier jenis Crossdraft.....	17
<b>Gambar 2. 5</b> Grafik Pengujian SNI Tungku Biomassa.....	23
<b>Gambar 3. 1</b> Alur Penelitian Kompor Biomassa.....	26
<b>Gambar 3. 2</b> Kompor biomassa.....	28
<b>Gambar 3. 3</b> Sketsa gasifier tampak samping.....	28
<b>Gambar 3. 4</b> Sketsa gasifier kompor gasifikasi biomassa.....	29
<b>Gambar 3. 5</b> Sketsa kompor gasifikasi biomassa tampak atas.....	29
<b>Gambar 3. 6</b> Sketsa lubang udara primer tampak bawah.....	30
<b>Gambar 3. 7</b> Termokopel tipe K probe model TP-01.....	31
<b>Gambar 3. 8</b> MAX6675.....	31
<b>Gambar 3. 9</b> Arduino Uno.....	32
<b>Gambar 3. 10</b> Motor AC.....	35
<b>Gambar 3. 11</b> Dimmer.....	33
<b>Gambar 3. 12</b> Sistem elektrik kompor gasifikasi biomassa.....	34
<b>Gambar 3. 13</b> Blok diagram skema kalibrasi sensor.....	35
<b>Gambar 3. 14</b> Blok diagram skema karakterisasi motor AC.....	35
<b>Gambar 3. 15</b> Skema pengujian kompor gasifikasi biomassa.....	36
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik kalibrasi sensor suhu yang digunakan terhadap instrument standar.....	40
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik karakterisasi kecepatan aliran udara terhadap nilai dimmer yang diberikan.....	41
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik laju kalor kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara.....	42
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik laju konsumsi bahan bakar kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara.....	43

<b>Gambar 4. 5</b> Grafik efisiensi termal kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara .....	44
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik laju zona pembakaran kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara .....	45
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik laju spesifik gasifikasi kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara .....	46
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik persentase char kompor biomassa pada setiap variasi ukuran lubang udara .....	47