

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Grafik hasil produksi biogas.....	4
<b>Gambar 2.2</b>	Digester tipe curah [12]. .....	5
<b>Gambar 2.3</b>	Digester tipe kontinu [11].....	6
<b>Gambar 2.4</b>	Ilustrasi sensor efek hall [15].....	7
<b>Gambar 2.5</b>	Arsitektur IoT. ....	9
<b>Gambar 3.1</b>	Diagram blok sistem.....	10
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Flowchart</i> perangkat lunak.....	11
<b>Gambar 3.3</b>	Desain perangkat keras.....	12
<b>Gambar 3.4</b>	Rangkaian <i>Flowmeter</i> FKHSC ke Arduino Nano.....	13
<b>Gambar 3.5</b>	Arduino Nano.....	14
<b>Gambar 3.6</b>	Rangkaian RTC ke Arduino Nano.....	15
<b>Gambar 3.7</b>	Rangkaian Modul SIM800L ke Catu daya dan Arduino Nano.....	15
<b>Gambar 3.8</b>	Rangkaian Modul <i>SD Card</i> ke Arduino Nano.....	16
<b>Gambar 4.1</b>	Alat yang telah dimasukan ke dalam kotak hitam.....	17
<b>Gambar 4.2</b>	Ilustrasi kalibrasi sensor aliran.....	18
<b>Gambar 4.3</b>	Grafik hubungan frekuensi dan debit aliran.....	18
<b>Gambar 4.4</b>	Ilustrasi pengujian akurasi sensor.....	19
<b>Gambar 4.5</b>	Grafik hasil pengujian akurasi sensor.....	19
<b>Gambar 4.6</b>	Pengujian akurasi volume.....	21
<b>Gambar 4.7</b>	Grafik pengujian akurasi volume.....	21
<b>Gambar 4.8</b>	Hasil pengujian Modul SIM800L.....	22
<b>Gambar 4.9</b>	Ilustrasi pengujian pada kompor LPG.....	23
<b>Gambar 4.10</b>	Volume LPG (a) 15 menit (b) Harian.....	23
<b>Gambar 4.11</b>	Digester biogas.....	24
<b>Gambar 4.12</b>	Proses Pengisian bahan organik.....	24
<b>Gambar 4.13</b>	Pemasangan instrumen ke digester.....	25
<b>Gambar 4.14</b>	Grafik akumulasi volume biogas.....	26
<b>Gambar 4.15</b>	Grafik volume produksi harian biogas.....	26
<b>Gambar 4.16</b>	Grafik volume produksi per periode.....	27
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Informasi pada siitus Thingspeak.com.....	28
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Informasi pada aplikasi ponsel.....	28