

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Diagram pembentukan polutan dari proses pembakaran.....	5
<b>Gambar 2.2</b>	Konsentrasi CO <sub>2</sub> di udara ambien.....	6
<b>Gambar 2.3</b>	Konsentrasi NO <sub>2</sub> di udara ambien .....	7
<b>Gambar 2.4</b>	Cara kerja sensor NDIR.....	8
<b>Gambar 2.5</b>	Struktur dasar sensor elektrokimia .....	8
<b>Gambar 2.6</b>	Prinsip hamburan cahaya.....	9
<b>Gambar 3.1</b>	Diagram alir penelitian .....	11
<b>Gambar 3.2</b>	Rancangan sistem alat ukur .....	12
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Board</i> arduino uno .....	13
<b>Gambar 3.4</b>	Modul RTC dan <i>data logger</i> .....	13
<b>Gambar 3.5</b>	Sensor gas CO <sub>2</sub> .....	14
<b>Gambar 3.6</b>	Detektor partikulat PM <sub>2.5</sub> .....	15
<b>Gambar 3.7</b>	Sensor DHT22 .....	16
<b>Gambar 3.8</b>	Laptop yang digunakan pada penelitian .....	17
<b>Gambar 3.9</b>	<i>User interface</i> dari <i>software</i> Tera Term .....	17
<b>Gambar 3.10</b>	Sensor gas NO <sub>2</sub> .....	18
<b>Gambar 3.11</b>	Kipas .....	19
<b>Gambar 3.12</b>	Desain alat yang digunakan pada penelitian.....	20
<b>Gambar 3.13</b>	Realisasi alat ukur.....	20
<b>Gambar 3.14</b>	Lokasi pembakaran sampah.....	21
<b>Gambar 3.15</b>	Ilustrasi teknik pengukuran.....	22
<b>Gambar 4.1</b>	Skema karakterisasi ADC.....	23
<b>Gambar 4.2</b>	Karakterisasi ADC untuk sensor gas CO <sub>2</sub> .....	24
<b>Gambar 4.3</b>	Karakterisasi ADC untuk sensor gas NO <sub>2</sub> .....	24
<b>Gambar 4.4</b>	Lutron GCH-2018 CO <sub>2</sub> Meter .....	26
<b>Gambar 4.5</b>	Kurva perbandingan pengukuran sensor dan detektor.....	27
<b>Gambar 4.6</b>	Perbandingan pembacaan sensor NO <sub>2</sub> .....	27
<b>Gambar 4.7</b>	Pengaruh <i>flow rate</i> terhadap pembacaan sensor gas CO <sub>2</sub> .....	28

<b>Gambar 4.8</b>	Perbandingan pengukuran sensor di dalam dan di luar alat ukur ...	28
<b>Gambar 4.9</b>	Pengukuran suhu pembakaran pada jarak 20cm dan 30cm .....	29
<b>Gambar 4.10</b>	Persebaran emisi pada pembakaran sampah.....	30
<b>Gambar 4.11</b>	Hasil dari pembakaran sempurna dan tidak sempurna .....	31
<b>Gambar 4.12</b>	Penerapan sensor dan alat ukur pada penelitian lain .....	32