

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Sensor SKU SEN0219 [7] .....	8
<b>Gambar 2.2</b> Pin Konektor Sensor SKU SEN0219 .....	8
<b>Gambar 2.3</b> Cara Kerja Sensor NDIR [8].....	9
<b>Gambar 2.4</b> Diagram Blok Kerja MFC .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Struktur Internal MFC[9].....	12
<b>Gambar 2.6</b> <i>Diffusion Dryer (silica gel)</i> [11] .....	12
<b>Gambar 2.7</b> Cara Kerja <i>Diffusion Dryer</i> [11].....	13
<b>Gambar 2.8</b> Cara Kerja Pompa Udara[13] .....	14
<b>Gambar 2.9</b> Detektor CO <sub>2</sub> Meter LUTRON GCH-2018 .....	14
<b>Gambar 2.10</b> <i>Oil Filled Gas Bubbler</i> .....	15
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Penelitian .....	16
<b>Gambar 3.2</b> Skema Pengujian .....	18
<b>Gambar 3.3</b> Konfigurasi Alat Ukur Sensor CO <sub>2</sub> .....	19
<b>Gambar 3.4</b> Desain <i>Chamber</i> .....	20
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Pembuatan Chamber Uji .....	22
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Perakitan Seluruh Komponen Kalibrasi .....	23
<b>Gambar 4.3</b> Pemasangan Instrumen Pengukuran didalam Chamber .....	24
<b>Gambar 4.4</b> Grafik Hasil Tekanan Gas Saat Pevakuman Chamber .....	25

<b>Gambar 4.5</b> Grafik Tekanan Gas Didalam Chamber Setelah Divakum.....	26
<b>Gambar 4.6</b> Hasil Pengujian <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap Instrumen Referensi .....	27
<b>Gambar 4.7</b> Korelasi <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap Instrumen Referensi .....	28
<b>Gambar 4.8</b> Respon <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> dan Instrumen Referensi dengan <i>flowrate</i> yang berbeda.....	29
<b>Gambar 4.9</b> Hasil Pengujian <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> lainnya.....	30
<b>Gambar 4.10</b> Korelasi <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> lainnya.....	31
<b>Gambar 4.11</b> Hasil Pengujian <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> Lain yang diasumsikan rusak .....	32
<b>Gambar 4.12</b> Korelasi <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> terhadap <i>Low-Cost</i> Sensor CO <sub>2</sub> yang diasumsikan rusak.....	33