

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perbandingan Ukuran PM (www.epa.gov)	6
Gambar 2. 2 Sensor SKU: SEN0177(dfrobot).....	8
Gambar 2. 3 Cara Kerja Sensor SKU: SEN0177.....	9
Gambar 2. 4 Cara Kerja Nebulizer Omron NE-C29.....	10
Gambar 2. 5 Diffusion Dryer (Silica Gel).....	12
Gambar 2. 6 Cara Kerja Diffusion Dryer (Silica Gel).....	12
Gambar 2. 7 Skematik <i>long</i> DMA-TSI.....	14
Gambar 2. 8 Prinsip pengukuran pada Grimm	16
Gambar 2. 9 Larutan	16
Gambar 3. 1 Diagaram alur penelitian	18
Gambar 3. 2 Skema Pengujian Kalibrasi Sederhana Low-cost sensor PM _{2.5} terhadap Low-cost sensor PM _{2.5} lainnya.....	20
Gambar 3. 3 Skema Pengujian Kalibrasi Standar <i>Low-cost</i> Sensor PM _{2.5} terhadap Instrumen Referensi	20
Gambar 3. 4 Skema Instrumen pendukung dan alat ukur yang digunakan	22
Gambar 3. 5 Skema Pengujian Partikel Generator	23
Gambar 3. 6 Skema Pengujian <i>Diffusion Dryer (Silica Gel)</i>	24
Gambar 3. 7 Skema Preparasi Larutan	24
Gambar 4. 1 Kinerja Aerosol Generator	26
Gambar 4. 2 Kinerja Diffusion Dryer (Silica Gel) berdasarkan (a) penurunan kelembapan (b) <i>particle loss</i>	27
Gambar 4. 3 Hasil Pengujian Sistem Kalibrasi Sedrhana Low-cost PM _{2.5} Sensor terhadap Low-cost PM _{2.5} Sensor Lainnya.....	28
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian <i>Low-cost</i> PM _{2.5} <i>sensor</i> terhadap GRIMM dust monitor.....	29
Gambar 4. 5 Perbedaan prinsip dasar untuk mendeteksi partikel – Konfigurasi Alat Ukur PM _{2.5}	29
Gambar 4. 6 Linieritas <i>low-cost</i> PM _{2.5} <i>sensor</i> terhadap GRIMM <i>dust</i> portable... 30	
Gambar 4. 7 Respon <i>low-cost</i> PM _{2.5} <i>sensor</i> sebagai pengaruh jenis partikel terhadap CPC	31

Gambar 4. 8 Estimasi pengaruh komposisi kimia terhadap refraktif index..... 33