

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karbon aktif dan struktur karbon aktif.....	7
Gambar 2.2 Zeolit dan struktur zeolit	8
Gambar 2.3 Pasir aktif.....	9
Gambar 2.4 Arduino uno.....	10
Gambar 2.5 Struktur sensor MQ-7.....	11
Gambar 2.6 Grafik karakteristik sensitivitas MQ-7.....	11
Gambar 2.7 Rangkaian sensor MQ7	12
Gambar 2.8 <i>Smart sensor</i> AS8700A.....	13
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	14
Gambar 3.2 Perancangan skema alat	18
Gambar 3.3 Skema perancangan <i>filter</i> asap rokok.....	19
Gambar 4.1 Realisasi alat.....	20
Gambar 4.2 Realisasi <i>filter</i>	21
Gambar 4.3 Grafik PPM terhadap ADC dari CO	23
Gambar 4.4 Grafik PPM terhadap ADC dari H ₂	23
Gambar 4.5 Grafik PPM terhadap ADC dari CH ₄	23
Gambar 4.6 Grafik nilai error PPM karbon monoksida terhadap waktu dalam 1 batang rokok.....	24
Gambar 4.7 Grafik perbandingan pembakaran 1, 2, dan 3 batang rokok	25
Gambar 4.8 Grafik pengukuran 1, 2 dan 3 batang rokok tanpa <i>filter</i> pada kotak rokok menuju kotak lingkungan.....	26
Gambar 4.9 Grafik pengukuran CO yang dikembalikan ke saluran kotak rokok menuju kotak lingkungan.....	27
Gambar 4.10 Grafik pengukuran 1, 2 dan 3 batang rokok dengan <i>filter</i> pada kotak rokok menuju kotak lingkungan	28
Gambar 4.11 Grafik pengukuran 1, 2 dan 3 batang rokok dengan <i>filter</i> pada kotak rokok menuju kotak lingkungan	29
Gambar 4.12 Grafik PPM terhadap waktu pada kotak rokok	30
Gambar 4.13 Grafik PPM terhadap waktu pada kotak lingkungan	32