

## 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 <sub>2</sub> .....   | 23 |
| Gambar 4.5 Grafik PPM terhadap ADC dari CH <sub>4</sub> .....  | 23 |
| Gambar 4.6 Grafik nilai error PPM karbon monoksida terhadap waktu dalam<br>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<br>rokok menuju kotak lingkungan.....    | 26 |
| Gambar 4.9 Grafik pengukuran CO yang dikembalikan ke saluran kotak rokok<br>menuju kotak lingkungan.....                     | 27 |
| Gambar 4.10 Grafik pengukuran 1, 2 dan 3 batang rokok dengan <i>filter</i> pada<br>kotak rokok menuju kotak lingkungan ..... | 28 |
| Gambar 4.11 Grafik pengukuran 1, 2 dan 3 batang rokok dengan <i>filter</i> pada<br>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 |