

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk sensor MQ-7	8
Gambar 2.2	Board Arduino Uno R3	9
Gambar 2.3	Bentuk LED	11
Gambar 2.4	Terjadinya Cahaya Akibat Tumbukan Elektron	12
Gambar 2.5	Polaritas LED	13
Gambar 2.6	LCD 16 x 2	14
Gambar 2.7	Letak PIN pada LCD 16 x 2	15
Gambar 2.8	sambungan LCD dengan Arduino	16
Gambar 2.9	Bluetooth Module HC-06	17
Gambar 2.10	<i>Buzzer</i>	18
Gambar 2.11	<i>Assemblad infragas-205 pony</i>	18
Gambar 3.1	Diagram Alir Perangkat Keras	22
Gambar 3.2	Diagram alir Perangkat lunak	22
Gambar 4.1	Alat Pendeteksi Gas Karbon Monoksida	27
Gambar 4.2	Perangkat Keras yang Telah Terhubung	27
Gambar 4.3	Pengujian Detektor dengan status “AMAN”	28
Gambar 4.4	Pengujian Detektor dengan status “WASPADA”	28
Gambar 4.5	Pengujian Detektor dengan status “BERBAHAYA”	29
Gambar 4.6	Grafik sensitivitas sensor MQ-7	29
Gambar 4.7	Grafik perbandingan antara Nilai ADC dengan kadar CO	34
Gambar 4.8	Batas Ukur yang dapat dijangkau alat yang dirancang	36
Gambar 4.9	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2005 (bensin)	41
Gambar 4.10	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2005 (Pertalite)	43
Gambar 4.11	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2005 (Pertamax)	44
Gambar 4.12	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2008 (Bensin)	45
Gambar 4.13	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2008 (Pertalite)	47
Gambar 4.14	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2008 (Pertamax)	48
Gambar 4.15	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2012 (Bensin)	49
Gambar 4.16	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2012 (Pertalite)	51
Gambar 4.17	Garis linear dari grafik kadar CO sepeda motor dengan mesin tahun 2012 (Pertamax)	52