

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gelombang Bunyi	9
Gambar 2.2	Gelombang Ultrasonik	11
Gambar 2.3	Amplitudo	12
Gambar 2.4	<i>Sound Level Meter</i>	13
Gambar 2.5	Polusi Suara	15
Gambar 2.6	Hanggar Pesawat	21
Gambar 2.7	<i>Internet of Things</i>	22
Gambar 2.8	Arduino Uno	25
Gambar 2.9	Tampilan Awal Arduino IDE	27
Gambar 2.10	<i>Modul Series ESP8266</i>	29
Gambar 2.11	Wemos	29
Gambar 2.12	NodeMCU	30
Gambar 2.13	ESPduino	31
Gambar 2.14	MIT App Inventor	31
Gambar 2.15	Analog Sound Sensor V2	33
Gambar 2.16	Struktur Dasar LCD	35
Gambar 2.17	LED (<i>Light Emitting Diode</i>)	37
Gambar 2.18	Cara Kerja LED	38
Gambar 2.19	Polaritas LED	38
Gambar 3.1	Blok Diagram	41
Gambar 3.2	<i>Flow Chart/</i> Diagram Alur	42
Gambar 3.3	Gambar Alat	43
Gambar 3.4	Tampilan Rancangan Alat	44
Gambar 3.5	Perancangan <i>Input Hardware</i>	45
Gambar 3.6	Perancangan <i>Output Software</i>	45
Gambar 3.7	Tampilan <i>Software</i> Arduino IDE	47

Gambar 3.8	Cara menampilkan <i>Serial Monitor</i>	49
Gambar 3.9	Rancangan Program pada Arduino IDE	51
Gambar 3.10	Desain Tampilan Aplikasi App Inventor	52
Gambar 4.1	Pengukuran tegangan <i>Power Supply</i>	54
Gambar 4.2	Pengujian Deteksi Suara/ Kebisingan	56
Gambar 4.3	Pengujian Koneksi wifi	56
Gambar 4.4	Pengujian Aplikasi pada <i>Smartphone</i>	57
Gambar 4.5	Grafik Pengujian alat pada jam kerja pagi-siang	61
Gambar 4.6	Grafik Pengujian alat pada jam kerja siang-sore	63
Gambar 4.7	Grafik Pengujian alat pada jam kerja malam	66

