

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Paket Board Arduino Uno Tampak Atas .....	7
Gambar 2.2 Board Arduino Tampak Bawah .....	8
Gambar 2.3 Bentuk Nyata dari Resistor .....	12
Gambar 2.4 Simbol dan Bentuk LED.....	12
Gambar 2.5 gambar PiezoElectric Buzzer.....	13
Gambar 2.6 Module Bluetooth HC-05 .....	15
Gambar 2.7 Module Bluetooth HC-05 .....	17
Gambar 3.1 Blok Sistem Secara Umum.....	20
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	22
Gambar 3.3 Perancangan Menu Aplikasi Android.....	23
Gambar 3.4 Arduino Uno R3 .....	24
Gambar 3.5 Blok Diagram Cara Kerja Alat .....	28
Gambar 3.6 Pemasangan Kabel.....	29
Gambar 3.7 Arduino IDE .....	30
Gambar 3.8 Konfigurasi Arduino IDE .....	31
Gambar 3.9 verify Arduino IDE.....	31
Gambar 3.10 Uploading Arduino IDE .....	32
Gambar 3.11 MIT App Inventor 2.....	32
Gambar 3.12 Diagram Alir Aplikasi pemantauan banjir.....	34
Gambar 3.13 Kondisi Layar Pembuka .....	35
Gambar 3.14 Kondisi Pilih Bluetoooh .....	36
Gambar 3.15 Kondisi Pilih Bluetooth Dan kondisi tampilan Hasil.....	36
Gambar 3.16 Kondisi pemutusan bluetooth .....	37
Gambar 4.1 Android sedang Men-scan Module Bluetooth HC-05 .....	39
Gambar 4.2 Module Bluetooth HC-05 Meminta PIN untuk Pairing.....	40
Gambar 4.3 Module Bluetooth HC-05 sudah Pairing dengan Android.....	40

Gambar 4.4 konfigurasi Arduino IDE .....	41
Gambar 4.5 verify Arduino IDE.....	42
Gambar 4.6 Uploading Arduino IDE .....	42
Gambar 4.7 port arduino UNO terdeteksi pada Port COM12 .....	43
Gambar 4.8 Schematic Arduino Sensor .....	44
Gambar 4.9 Tampilan jarak sensor pada Arduino .....	44
Gambar 4.10 Aplikasi Sebelum Terhubung Dengan Bluetooth .....	45
Gambar 4.11 Aplikasi Terkoneksi Dengan Bluetooth.....	45
Gambar 4.12 Grafik Pengujian Sensor Ultrasonik HC-SR04 .....	47
Gambar 4.13 Pengujian Alat Arduino .....	48
Gambar 4.14 Pengujian alat Arduino dan Aplikasi Android.....	49
Gambar 4.15 Aplikasi Saat Pemberitahuan banjir Muncul .....	49