

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Rawan Tsunami di Indonesia.....	10
Gambar 2.2 mikrokontroller Wemos .....	16
Gambar 2.3 Sensor Water Flowmeter.....	24
Gambar 2.4 Sensor Ultrasonik HC-SR04 .....	26
Gambar 2.5 Prinsip Kerja Sensor Ultrasonik .....	27
Gambar 2.6 Blynk.....	28
Gambar 2.7 Modul Relay .....	29
Gambar 2.8 Prinsip Kerja Modul Relay .....	30
Gambar 3.1 Blok Diagram .....	32
Gambar 3.2 Flowchart.....	34
Gambar 3.3 Sketsa Peringatan Dini Gelombang Tsunami.....	36
Gambar 3.4 Rangkaian Keseluruhan .....	37
Gambar 3.5 Rangkaian Sensor Ultrasonik .....	38
Gambar 3.6 Rangkaian Sensor Water Flowmeter .....	35
Gambar 3.7 Pemograman Secara Keseluruhan .....	40
Gambar 3.8 Tampilan Arduino IDE .....	41
Gambar 3.9 Folder Libraries Arduino IDE.....	42
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Mekanik Alat Keseluruhan.....	43
Gambar 4.2 Gambar Mekanik Tampak Atas.....	44
Gambar 4.3 Keseluruhan Elektrikal.....	45
Gambar 4.4 <i>Sketch</i> selesai di <i>Verify/Compile</i> .....	47
Gambar 4.5 <i>Port</i> wemos D1 R1 terdeketsi oleh Laptop/ Notebook.....	48
Gambar 4.6 <i>Port</i> Wemos D1 R1 pada Program Arduino .....	48
Gambar 4.7 Board Wemos pada Program Arduino .....	49
Gambar 4.8 Proses Upload ke Wemos D1 R1 .....	50
Gambar 4.9 Proses Uploading Selesai .....	50
Gambar 4.10 Grafik Nilai Pulsa dan Kecepatan .....	53
Gambar 4.11 Tampilan Notifikasi pada Blynk “AMAN” .....	56