

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino UNO .....	5
Gambar 2.2 HC-SR04 Sensor Ultrasonik .....	6
Gambar 2.3 DFPlayer Mini .....	7
Gambar 3.1 Diagram Tulang Ikan .....	10
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem .....	11
Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan Jarak Objek yang berada di depan Pengguna ..	12
Gambar 3.4 Fungsi Keanggotaan Jarak Objek yang berada di samping kiri Pengguna .....	13
Gambar 3.5 Fungsi Keanggotaan Jarak Objek yang berada di samping kanan Pengguna .....	13
Gambar 3.6 Fungsi Keanggotaan Jarak Objek yang terdeteksi oleh sensor bawah .....	14
Gambar 3.7 Fungsi keanggotaan jenis peringatan.....	16
Gambar 3.8 Nilai Kelayakan Peringatan.....	18
Gambar 3.9 Rancangan Perangkat Keras.....	19
Gambar 3.10 Implementasi Sistem.....	20
Gambar 4.1 Implementasi alat pada pengguna tampak samping .....	22
Gambar 4.2 Implementasi alat pada pengguna tampak dari atas .....	23
Gambar 4.3 Proses Pengujian Alat di Dalam Ruangan .....	24
Gambar 4.4 Bapak Suparno selaku penguji perangkat sedang melakukan pengujian alat.....	30
Gambar 4.5 Tempat pengujian luar ruangan dan mobil sebagai halangan untuk pengujian F.....	31
Gambar 4.6 Selokan sebagai halangan .....	32
Gambar 4.7 Tembok Sebagai halangan bagi pengguna.....	33