

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Penilaian Burung Lovebird.....	8
Gambar 2.2	: Sensor Suara KY-037 .....	9
Gambar 2.3	: Modul Wi-Fi ESP8266 .....	10
Gambar 2.4	: Arduino Uno (ATmega328) .....	10
Gambar 2.5	: Konfigurasi Arduino Uno (ATmega328) .....	11
Gambar 3.1	: Tahapan Penelitian .....	15
Gambar 3.2	: Blok Diagram .....	16
Gambar 3.3	: Flowchart Perancangan Perangkat Lunak .....	17
Gambar 3.4	: Rangkaian Arduino Uno dengan Modul Sensor Suara.....	18
Gambar 3.5	: Rangkaian Arduino Uno dengan Modul Wi-Fi.....	19
Gambar 3.6	: Rangkaian Keseluruhan Alat.....	20
Gambar 3.7	: Rancang Basis Data .....	20
Gambar 3.8	: Rancang Antar Muka Halaman Utama.....	21
Gambar 3.9	: Rancang Antar Muka Halaman Daftar Pemain Gantangan.....	21
Gambar 3.10	: Rancang Antar Muka Detail Pemilik Gantangan .....	22
Gambar 3.11	: Rancang Antar Muka Menu Halaman Samping.....	22
Gambar 4.1	: Script Arduino dengan Modul Sensor Suara .....	24
Gambar 4.2	: Rangkaian Arduino dengan Modul Sensor Suara .....	24
Gambar 4.3	: Script Modul Sensor Suara pada Arduino IDE .....	24
Gambar 4.4	: Hasil Uji Modul Sensor Suara .....	25
Gambar 4.5	: Pengujian Arduino Uno dengan Modul Wi-Fi .....	25
Gambar 4.6	: Script Uji Modul Wi-Fi pada Arduino IDE.....	26
Gambar 4.7	: Hasil Uji Modul Wi-Fi .....	26
Gambar 4.8	: Script Keseluruhan .....	29
Gambar 4.9	: Script Keseluruhan Bagian 1 .....	30
Gambar 4.10	: Script Keseluruhan Bagian 2 .....	30
Gambar 4.11	: Script Keseluruhan Bagian 3 .....	32
Gambar 4.12	: Script Keseluruhan Bagian 4 .....	33
Gambar 4.13	: Script Keseluruhan Bagian 5 .....	35
Gambar 4.14	: Pengujian Keseluruhan Alat .....	35
Gambar 4.15	: Alat Keseluruhan pada Sangkar Burung .....	36
Gambar 4.16	: Tampilan Halaman Utama Aplikasi .....	36
Gambar 4.17	: Tampilan Daftar Gantangan .....	37
Gambar 4.18	: Tampilan Detail Pemilik Gantangan .....	37
Gambar 4.19	: Tampilan Menu Samping .....	38
Gambar 4.20	: Tampilan Pakem Penilaian .....	39
Gambar 4.21	: Tampilan Nilai yang Masuk Database.....	39
Gambar 4.22	: Screenshot Video Pengujian 6 Juni 2021 .....	40
Gambar 4.23	: Tampilan Data Pengujian 6 Juni 2021 di Android .....	46
Gambar 4.24	: Persiapan Pengujian pada Perlombaan 15 Juni 2021 .....	47
Gambar 4.25	: Pengujian pada Perlombaan.....	47
Gambar 4.26	: Daftar Data Pengujian pada Perlombaan 15 Juni 2021 .....	50

Gambar 4.27 : Hasil Juri pada Perlombaan 15 Juni 2021 .....	50
Gambar 4.28 : Screenshot Video Pertama pada Pengujian 17 Juni 2021 .....	51
Gambar 4.29 : Hasil Video Pertama pada Aplikasi .....	54
Gambar 4.30 : Screenshot Video Kedua pada Pengujian 17 Juni 2021.....	54
Gambar 4.31 : Hasil Video Kedua pada Aplikasi.....	57
Gambar 4.32 : Screenshot Video Ketiga pada Pengujian 17 Juni 2021 .....	57
Gambar 4.33 : Hasil Video Ketiga pada Aplikasi.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Daftar Tinjauan Pustaka .....	3
Tabel 2.2 : Spesifikasi Arduino Uno .....	10
Tabel 3.1 : Pin Arduino Uno dengan Modul Sensor Suara .....	18
Tabel 3.2 : Pin Arduino Uno dengan Modul Wi-Fi.....	19
Tabel 4.1 : Persiapan Alat dan Bahan .....	23
Tabel 4.2 : Hasil Pengujian 6 Juni 2021 pada Database.....	40
Tabel 4.3 : Hasil Pengujian 15 Juni pada Database.....	48
Tabel 4.4 : Hasil Pengujian 17 Juni 2021 Video Pertama .....	51
Tabel 4.5 : Hasil Pengujian 17 Juni 2021 Video Kedua.....	55
Tabel 4.6 : Hasil Pengujian 17 Juni 2021 Video Ketiga .....	57