

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hama burung pipit[6]	5
Gambar 2.2 Drone[8]	6
Gambar 2.4 Gambaran Computer Vision[9].....	7
Gambar 2. 5 Logo Firebase[10]	8
Gambar 2.6 Raspyberry[11].....	8
Gambar 2. 7 LiPo Battery 4S[12]	9
Gambar 2. 8 Ubec 5V 3A[13].....	10
Gambar 2. 9 Thonny[14].....	11
Gambar 3 1 Diagram Blok	13
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengerjaan.....	14
Gambar 3. 3 Flowchart Algoritma dari Sistem Pendeteksi Burung.....	15
Gambar 3.4 Perancangan Raspyberry Pi3.....	16
Gambar 3.5 Perancangan Speaker.....	16
Gambar 3. 6 Perancangan Power untuk Raspyberry Pi3	17
Gambar 3.7 Kode Perancangan Pemerograman Sistem.....	20
Gambar 3.8 Kode Pemerograman ServiceAccountKey.json	21
Gambar 3. 9 Kode Pemerograman Speaker-1	21
Gambar 3. 10 Kode Pemerograman Speaker-2.....	21
Gambar 3. 11 Kode Pemerograman Speaker-3.....	21
Gambar 4. 1 Hasil Implementasi Alat.....	25
Gambar 4. 2 Pengujian <i>Non-Realtime</i>	27
Gambar 4. 3 Pengujian <i>Realtime</i>	27
Gambar 4. 4 Gambar Realtime Database Pada Firebase.....	29
Gambar 4. 5 Gambar <i>Storage pada firebase</i>	29
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Pengukuran <i>Delay</i>	31
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Pengukuran <i>Throughput</i>	31
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Pengukuran <i>Packet Loss</i>	32