

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Kelembaban Udara	7
2.2.2 Kebisingan	7
2.2.3 Suhu	8
2.2.4 Firebase	10
2.2.5 WeMos D1 Mini	10
2.2.6 Modul Sensor DHT22	12
2.2.7 Modul RTC DS3231	13
2.2.8 Layar OLED SSD1306	14
2.2.9 Relay	15
2.2.10 Modul Sensor Suara LM386	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2 Metode Penelitian	18
3.3 Perancangan Database pada Firebase	19
3.4 Perancangan Aplikasi	21
3.4.1 Diagram Alir Aplikasi	21
3.4.2 Desain Tampilan Aplikasi	22
3.4.3 Program Aplikasi	24
3.5 Perancangan Elektronis	31
3.5.1 Diagram Alir Program Elektronis	31
3.5.2 Desain PCB	32
3.5.3 Program Elektronis	33
3.6 Perancangan Mekanis	37
3.6.1 Wadah Elektronis	37

3.6.2 Miniatur Kandang Puyuh	38
3.6.3 Perancangan Mekanis Keseluruhan	39
BAB IV. HASIL DAN ANALISA	40
4.1 Hasil Perancangan	41
4.2 Hasil Pengujian	42
BAB V. PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49