

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Batasan Masalah.....	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Mesin Pelontar Pakan Ikan.....	12
2.2.2 Android.....	13
2.2.3 Sensor Ultrasonik	13
2.2.4 <i>Internet of Things (IoT)</i>	13
2.2.5 Modul <i>Radio Frequency (RF)</i>	13
2.2.6 LoRa.....	13
2.2.7 Arduino UNO	14
2.2.8 Java.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	15
3.3 Perancangan Sistem.....	16
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	19

3.4.1	Perangkat Keras	19
3.4.2	Perangkat Lunak.....	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Skema Rangkaian Komponen.....	20
4.1.2	Implementasi Pendeteksi Ketersediaan Pakan	21
4.1.3	Implementasi Aplikasi Android	22
4.2	Pengujian	25
4.2.1	Pengujian Pembacaan Sensor Ultrasonik.....	25
4.2.2	Pengujian Notifikasi.....	27
4.2.3	Pengujian Kesesuaian Waktu Pemberian Pakan	29
BAB 5	KESIMPULAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33