

DAFTAR ISI

COVER LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
HALAMAN MOTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Raspberry Pi 3 Model B+.....	8
2.2.2 IC LM393N.....	9
2.2.3 Wi-Fi	11
2.2.4 TELEGRAM <i>MESSENGER</i>	11
2.2.5 BOT (<i>chatBOT</i>)	11
2.2.6 Bahasa Pemrograman <i>Python (Sketch)</i>	12
2.2.7 Komparator	13
2.2.8 <i>Buzzer</i>	14
2.2.9 <i>Limit Switch</i>	15
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN	17
3.1 Metode Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.3 Perancangan Alat.....	18

3.3.1	Perancangan Perangkat Keras	20
3.3.2	Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
3.4	Metode Pengambilan Data	29
BAB IV	.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	31
4.1	Hasil Perancangan	31
4.2	Pengujian dan Pembahasan Sistem Peringatan Dini Tiap <i>Level</i> Air	32
4.3	Hasil dan Pembahasan Sistem Peringatan Dini Keseluruhan	35
BAB V	.....	37
KESIMPULAN	.....	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	38
LAMPIRAN	.....	40