

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	viii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Budidaya Kepiting	5
2.2.2 Precision Aquaculture	5
2.2.3 Potential of Hydrogen (pH)	6
2.2.4 Temperatur	6
2.2.5 Total Dissolved Solids (TDS)	7
2.2.6 Sensor Temperatur DS18B20	7
2.2.7 Sensor TDS DFRobot SEN0244	7
2.2.8 Sensor pH DFRobot SEN0161	8
2.2.9 LCD 16X2IC	9
2.2.10 Mikrokontroler Wemos D1 R32	9
2.2.11 Google Firebase.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	11

3.2	Perancangan Sistem.....	12
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	12
3.2.2	Skematik Elektronik.....	14
3.2.3	Diagram Alir dan Diagram Balok	15
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	16
3.3.1	Perangkat Keras	16
3.4	Identifikasi Kebutuhan Sistem	17
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		19
4.1	Implementasi	19
4.2	Konfigurasi Sensor	20
4.2.1	Kalibrasi Sensor pH Air	20
4.2.2	Kalibrasi Sensor Salinitas.....	22
4.2.3	Konfigurasi Realtime Database	23
4.3	Hasil Perancangan Alat	24
4.4	Pengujian	25
4.4.1	Pengujian Sistem.....	25
4.5	Evaluasi Kelebihan & kekurangan.....	28
BAB 5 KESIMPULAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN.....		33