

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TEORI PENUNJANG	6
2.1 Sistem Operasi Android.....	6
2.1.1 Java Development Kit	6
2.1.2 Android SDK	7
2.1.3 Android Studio	7
2.2 Arduino	7
2.3 Protokol Zigbee.....	8
2.3.1 Modul Xbee S2C.....	9
2.4 Wemos D1	9
2.5 Sensor	9
2.5.1 Sensor pH.....	9
2.6 Komunikasi Data.....	10
2.7 Pemrograman Berorientasi Objek	11
2.8 Diagram UML.....	11
2.9 Basis Data	13
2.9.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.9.2 MySQL	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.1.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	17
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	18
3.2 Perancangan Sistem.....	27
3.2.1 Perancangan Antarmuka	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	31
4.1 Pengujian Perangkat Lunak	31
4.1.2 Pengujian Alpha	36
4.1.3 Pengujian Beta	39
4.2 Analisa.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43