

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Tujuan Penelitian.....	17
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	17
1.5. Manfaat Penelitian.....	17
1.6. Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1. Kajian Penelitian Terkait.....	20
2.2. Dasar Teori.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah.....	27
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	37
4.1. Pengumpulan Data	37

4.1.1.	Pengambilan Sampel Air.....	37
4.2.	Pengolahan Data.....	38
4.2.1.	Kriteria Penilaian	38
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		42
5.1.	Verifikasi dan Validasi	42
5.1.1.	Verifikasi Komponen.....	42
5.1.2.	Uji Coba Sensor pH.	43
5.1.3.	Uji Coba Sensor Ketinggian Air	43
5.1.4.	Uji Coba Panel Surya.....	44
5.1.5.	Uji Coba Konektivitas.....	45
5.1.6.	Akurasi Alat	46
5.1.7.	Efektivitas Filtrasi	47
5.2.	Analisis Hasil	47
5.2.1.	Hasil Filtrasi	48
5.2.2.	Pengujian Alat.....	52
5.2.3.	Tampilan <i>Dashboard</i>	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
6.1.	Kesimpulan.....	56
6.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		60