

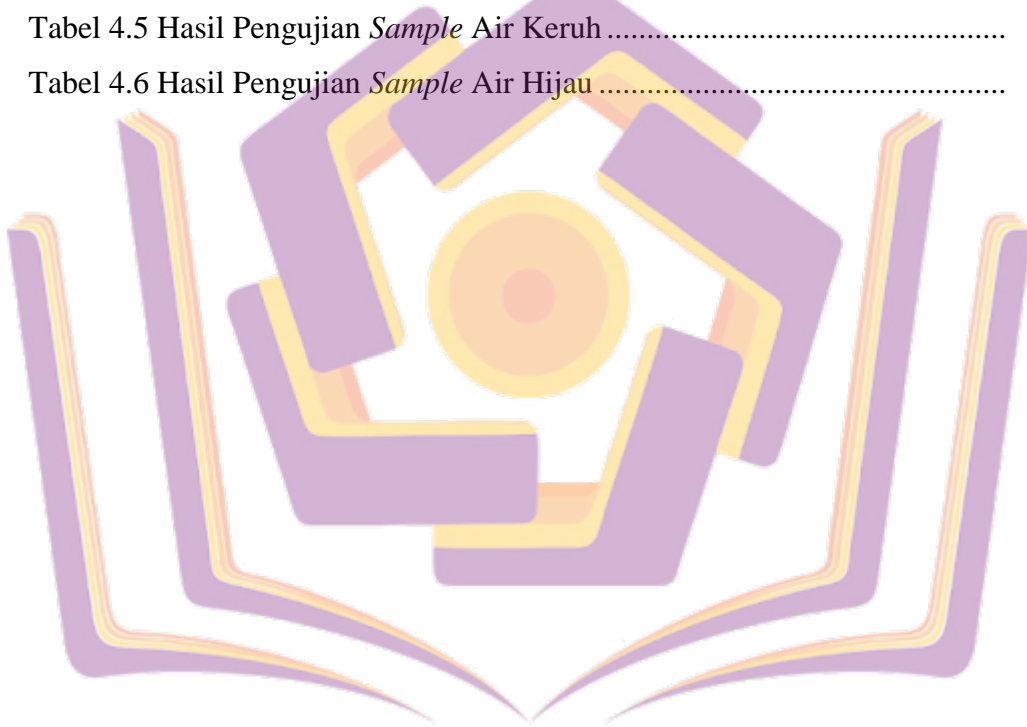
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
RINGKASAN.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	5
1. Kelayakan Air PDAM.....	5
2. <i>Hardware</i> yang digunakan.....	9
3. <i>Software</i> yang digunakan.....	16
B. Penelitian Sebelumnya.....	20

BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
	B. Metode Pengumpulan Data	24
	1. Wawancara	24
	2. Observasi	25
	3. Kajian Pustaka	25
	C. Alat dan Bahan Penelitian	25
	1. Alat Penelitian	25
	2. Bahan Penelitian	26
	D. Konsep Penelitian	27
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	31
	B. Analisis Hasil	33
	1. Perencanaan (<i>Planning</i>)	33
	2. Perancangan (<i>Design</i>)	34
	3. Pengujian (<i>Testing</i>)	42
	4. Pemeliharaan	58
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	59
	B. Saran	60
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3.1 Bahan Penelitian Yang Digunakan	26
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Filtrasi.....	45
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedimentasi	46
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Baku.....	47
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedang	48
Tabel 4.5 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Keruh	49
Tabel 4.6 Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Hijau	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry Pi 3 B+	12
Gambar 2.2 Sensor Turbidity	13
Gambar 2.3 <i>Schematic</i> Sensor Turbidity	14
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	28
Gambar 4.1 Diagram Blok Rangkaian Alat	35
Gambar 4.2 Rangkaian <i>Wiring</i> sistem cek kelayakan air	38
Gambar 4.3 Alat Tampak Atas.....	39
Gambar 4.4 Diagram Flowchart	40
Gambar 4.5 Kode Program	41
Gambar 4.5 Kode Program (Lanjutan).....	42
Gambar 4.6 Uji Daya Adapter	42
Gambar 4.7 <i>Sample</i> Air	43
Gambar 4.7 <i>Sample</i> Air (Lanjutan)	44
Gambar 4.8 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	45
Gambar 4.9 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	46
Gambar 4.10 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	47
Gambar 4.11 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	48
Gambar 4.12 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	49
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian Dengan Alat.....	50
Gambar 4.14 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Filtrasi di website	51
Gambar 4.15 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Filtrasi di website.....	52
Gambar 4.16 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedimentasi di website	52
Gambar 4.17 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedimentasi di website	53
Gambar 4.18 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Baku di website	53
Gambar 4.19 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Baku di website	54
Gambar 4.20 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedang di website.....	54
Gambar 4.21 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Sedang di website	55
Gambar 4.22 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Keruh di website.....	55

Gambar 4.23 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Keruh di website.....	56
Gambar 4.24 Grafik Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Hijau di website.....	56
Gambar 4.25 Tabel Hasil Pengujian <i>Sample</i> Air Hijau di website.....	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Dokumentasi Workshop Penggunaan Aplikasi

Lampiran 4. Surat Kerjasama Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

