

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
UCAPAN TERIMAKASIH	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR SINGKATAN	11
ABSTRAK	12
ABSTRACT	13
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Constraint	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	3
1.5 Tujuan	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	4
2.1 Spesifikasi Produk	4
2.1.1 Spesifikasi #1 : Alat ini dapat mengelompokkan kandungan yang terdapat dalam air dan mengklasifikasikan kualitasnya	4
2.1.2 Spesifikasi #2 : Alat dapat memberikan klasifikasi kandungan dalam air minum	4
2.1.3 Spesifikasi #3 : Alat dapat menampilkan hasil klasifikasi air minum	4
2.1.4 Spesifikasi #4 : Alat memiliki catu daya baterai	5
2.2 Verifikasi	5
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	5
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2	5
2.2.3 Verifikasi spesifikasi 3	5
2.2.4 Verifikasi spesifikasi 4	6
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	7
3.1 Konsep Solusi	7
3.1.1 Diagram Fungsi	7
3.1.2 Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan	8
3.2 Pemilihan Sistem	10
3.2.1 Kriteria Pemilihan Sistem	10
3.2.2 Matriks Keputusan (Decision Matrix)	11
3.2.3 Sistem terpilih yang akan dikembangkan	12
3.3 Rencana Desain Sistem	12
3.3.1 Diagram Blok Level 0	12
3.3.2 Diagram Blok Level 1	13
3.3.3 Diagram Blok Level 2	14
3.4 Pemilihan Komponen	15
3.5 Jadwal Pengerjaan	21
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	23

4.1 Implementasi Sistem	23
4.1.1 Sub-sistem 1	23
4.1.2 Sub-sistem 2	42
4.1.3 Sub-sistem 3	44
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	49
4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem	50
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	52
5.1 Pengujian Sistem	52
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1	52
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2	54
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3	56
5.1.4 Pengujian Spesifikasi 4	60
5.2 Kesimpulan dan Saran	62
5.2.1 Kesimpulan	62
5.2.2 Saran	62