

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LOG REVISI .....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	1
1.3 Analisis Umum .....	3
1.3.1 Aspek operasional .....	3
1.3.2 Aspek Lingkungan .....	3
1.3.3 Aspek Ekonomi .....	3
1.3.4 Aspek Teknologi .....	3
1.4 Kesimpulan .....	4
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	5
2.1 Spesifikasi Produk .....	5
2.1.1 Batasan dan Spesifikasi .....	6

2.2	Verifikasi.....	11
2.2.1	Pengukuran waktu efektif pengisian reservoir atas menggunakan pompa dorong adalah sebagai berikut: .....	11
2.2.2	Verifikasi perangkat lunak dilakukan melalui pengujian fitur-fitur dan fungsionalitas yang telah ditetapkan. Detail pengukuran dapat dilihat pada tabel 2.6. ....	12
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		13
3.1	Konsep Sistem .....	13
3.1.1	Pilihan Sistem .....	13
3.1.2	Analisis .....	16
3.1.3	Rencana Desain Sistem.....	20
3.2	Jadwal Pengerjaan.....	34
3.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	37
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		38
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.1.1	Perangkat keras .....	38
4.1.2	<i>Website</i> .....	41
4.1.3	Aplikasi <i>mobile</i> .....	42
4.1.4	<i>Hosting</i> web .....	42
4.1.5	Firestore Realtime Database.....	43
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	47
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	48
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	62
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		63
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	63
5.2	Proses Pengujian .....	63
5.2.1	<i>Hardware</i> .....	63
5.2.2	<i>Software</i> .....	66

5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	85
5.3.1	Analisis <i>Hardware</i> .....	85
5.3.2	Analisis <i>Software</i> .....	86
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	89
DAFTAR PUSTAKA .....		90