

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Proyeksi Pengguna	5
1.8 Jadwal Pelaksanaan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Adaptive Sampling	8
2.1.1 Data-driven adaptive sampling algorithm (DDASA)	10
2.2 Klasifikasi Kualitas Air di Indonesia	12
2.3 Parameter Kualitas Air	13
2.3.1 pH (Power of Hydrogen).....	13
2.3.2 Suhu	15

2.3.3	<i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	15
2.3.4	Kekeruhan	16
2.4	Metode Evaluasi	17
2.4.1	Normalized Mean Error (NME).....	17
2.4.2	Perhitungan Efisiensi Daya	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Desain Sistem	20
3.1.1	Diagram Blok	21
3.1.2	Fungsi dan Fitur	23
3.2	Desain Perangkat Keras.....	25
3.2.1	Spesifikasi Komponen	31
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	38
3.3.1	Spesifikasi Sub Sistem	40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		41
4.1	Hasil Percobaan	41
4.1.1	Pengujian dan Kalibrasi	41
4.1.2	Pengujian Parameter Algoritma DDASA	58
4.1.3	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN.....		102