

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kualitas Air	7
B. Standar Kualitas Air	7
C. Parameter Fisika, Kimia Dan Mikrobiologi	9
1. Parameter Fisika.....	10
2. Parameter Kimia	13

3. Parameter Mikrobiologi	23
D. Pengolahan Air	24
1. Pengolahan Lengkap	25
2. Pengolahan Tidak Lengkap	31
E. Kerangka Teori	34
METODE PENELITIAN.....	35
A. Kerangka Konsep Penelitian	35
B. Definisi Operasional.....	36
C. Rancangan Penelitian	40
D. Objek Penelitian	41
E. Instrumen Penelitian.....	41
F. Prosedur Penelitian.....	41
G. Pengolahan dan Analisis Data	44
HASIL PENELITIAN.....	45
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	45
B. Data Hasil Penelitian.....	48
C. Hasil Uji dan Analisis Penelitian	53
1. Parameter Fisika (suhu, <i>total dissolve solid</i> (TDS), kekeruhan, warna dan bau)	53
2. Parameter Kimia (pH, Nitrat (NO ³), Nitrit (NO ²), Kromium (Cr), Besi (Fe), Mangan (Mn), Kadmium (Cd), Fluoride (F), Alumunium (Al))..	56
3. Parameter Mikrobiologi (<i>Total Coliform dan Echerichia Coli</i>)	62
PEMBAHASAN	64
A. Hasil Identifikasi Gambaran Kualitas Air <i>Reservoir</i> Menggunakan Parameter Fisika	64

B. Hasil Identifikasi Gambaran Kualitas Air <i>Reservoir</i> Menggunakan Parameter Kimia	68
C. Hasil Identifikasi Gambaran Kualitas Air <i>Reservoir</i> Menggunakan Parameter Mikrobiologi.....	78
D. Keterbatasan Penelitian	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	95