

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Penelitian	4
1.4.1. Batas Masalah.....	4
1.4.2. Batas Sosial	4
1.4.3. Batas Ekologis	5
1.4.4. Lingkup Penelitian.....	7
1.4.4.1. Karakteristik Penelitian.....	7
1.4.4.2. Lingkungan Hidup Terdampak.....	12
1.4.4.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	13
1.5. Lokasi Penelitian	14
1.6. Luaran Penelitian.....	14
1.7. Manfaat Penelitian.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	17
2.1. Tinjauan Pustaka	17
2.1.1. Keaslian Penelitian	17
2.1.2. Peraturan Perundang Undangan	30
2.2. Landasan Teori	30

2.2.1.	Sumber Air	30
2.2.2.	Kualitas Air	31
2.2.3.	Eutrofikasi	35
2.2.4.	Metode Pengolahan Air	35
2.2.4.1.	Pengolahan Air secara Fisika	35
2.2.4.2.	Pengolahan Air secara Kimia	36
2.2.4.3.	Pengolahan Air secara Biologis.....	36
2.2.5.	Pengolahan Air dengan Biofilter	39
2.2.5.1.	Proses Biofilter	39
2.2.5.2.	Pembentukan Biofilm	39
2.2.5.3.	Sistem Anaerob	41
2.2.6.	Media Biofilter	44
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	47
3.1.	Metode Penelitian	47
3.1.1.	Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan.....	47
3.1.2.	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel	47
3.1.3.	Perlengkapan Penelitian	49
3.1.4.	Metode Pengumpulan Data	51
3.1.4.1.	Metode Sampling.....	52
3.1.4.2.	Metode Eksperimen.....	53
3.1.4.3.	Metode Uji Laboratorium.....	53
3.1.5.	Metode Analisis dan Interpretasi Data	54
3.2.	Tahapan Penelitian	57
3.2.1.	Diagram Alir dan Tahapan Penelitian	57
3.2.2.	Tahapan Persiapan.....	58
3.2.3.	Tahap Lapangan I	58
3.2.4.	Tahap Studio.....	59
3.2.5.	Tahap Lapangan II.....	59
3.2.6.	Tahapan Kerja Laboratorium	60
3.2.7.	Tahap akhir	65
BAB IV	RONA LINGKUNGAN HIDUP	67
4.1.	Komponen Geofisik Kimia.....	67
4.1.1.	Iklim	67

4.1.2.	Bentuk Lahan.....	70
4.1.3.	Tanah	75
4.1.4.	Batuan.....	78
4.1.5.	Tata Air.....	80
4.1.6.	Bencana Alam	82
4.2.	Komponen Komponen Biotis	82
4.2.1.	Flora.....	82
4.2.2.	Fauna	84
4.3.	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat	84
4.3.1.	Demografi.....	84
4.3.2.	Kondisi Ekonomi.....	85
4.3.3.	Kondisi Budaya	86
4.3.4.	Kondisi Kesehatan Masyarakat	87
4.4.	Penggunaan Lahan.....	88
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	90
5.1.	Analisis Dan Evaluasi Hasil Penelitian	90
5.1.1.	Kualitas Air Waduk Baloi	90
5.1.2.	Status Mutu Air Waduk Baloi ditinjau dari Nilai Indeks Pencemarannya.....	94
5.1.3.	Efektivitas Rancangan Unit Biofilter Berdasarkan Parameter pH, TSS, COD, Amonia Nitrogen dan Total Fosfat	95
5.1.4.	Waktu Detensi Optimum Unit Biofilter Anaerob	103
5.2.	Arahan Pengelolaan.....	104
5.2.1.	Pendekatan Teknologi	105
5.2.2.	Pendekatan Sosial.....	116
5.2.3.	Pendekatan Institusi.....	116
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
6.1.	Kesimpulan.....	117
6.2.	Saran	117
PERISTILAHAN		119
DAFTAR PUSTAKA		120
LAMPIRAN.....		126