

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.1. Tujuan Khusus	5
1.3.2. Manfaat Penelitian	5
1.4 Pembatasan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 <i>State of The Art</i>	6
2.1.2 Pencemaran Air	8
2.2 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	25
3.2 Variabel Penelitian	27
3.3.1 Variabel Bebas	27
3.3.2 Variabel Terikat	27
3.3.3 Variabel Kontrol	28

3.3	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	28
3.4.1.	Teknik Pengambilan Sampling	28
3.4.2.	Prosedur Pengumpulan Data	29
3.4.3.	Instrumen Pengumpulan Data	32
3.4	Prosedur Penelitian	34
3.5	Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN		37
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	37
4.2	Efektivitas penambahan EM4.....	38
4.2.1	Hasil Uji Parameter Fisika	39
4.2.1.1	Uji TDS	39
4.2.1.2	Uji TSS	40
4.2.2	Hasil Uji Parameter Kimia	41
4.2.2.1	Uji BOD.....	41
4.2.3	Hasil Uji Parameter Mikrobiologi.....	43
4.2.3.1	Uji <i>E. coli</i>	43
BAB V PEMBAHASAN		45
5.1	Efektivitas Penambahan EM4.....	45
5.1.1	Hasil Uji Parameter Fisika.....	46
5.1.1.1	Uji TDS.....	46
5.1.1.2	Uji TSS	49
5.1.2	Hasil Uji Parameter Kimia	53
5.1.2.1	Uji BOD	53
5.1.3	Hasil Uji Parameter Mikrobiologi.....	57
5.1.3.1	Uji <i>E. coli</i>	57
BAB VI PENUTUP		59
6.1.	Kesimpulan.....	59
6.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		64