

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR KOLOKIUUM SKRIPSI	
KATA PENGANTAR.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iI
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PETA	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah	2
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, Manfaat.....	9
1.2.1 Maksud Penelitian	9
1.2.2 Tujuan.....	9
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	9
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	10
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Pencemaran Air	10
1.4.2 Air Limbah	14

1.4.3 Air Limbah Domestik.....	18
1.4.4 IPAL Domestik.....	19
1.4.5 IPAL Komunal	20
1.4.6 <i>Anaerobic Baffled Reactor</i>	20
1.4.7 Rehabilitasi	23
1.4.8 Filtrasi.....	23
1.4.9 Zeolit.....	25
1.4.10 Karbon Aktif.....	26
1.4.11 Pasir Silika.....	26
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	27
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	27
1.5.2 Batas Ekologis	27
1.5.3 Batas Sosial	27
BAB II LINGKUP PENELITIAN	29
2.1 IPAL Komunal Ngudi Saras.....	29
2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	35
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	36
BAB III CARA PENELITIAN	38
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	38
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	38
3.2 Metode Analisis.....	40
3.3 Perlengkapan Penelitian	41
3.4 Tahap Penelitian	42
3.4.1 Tahap Persiapan.....	45
3.4.2 Tahap Lapangan	46

3.4.3 Tahap Uji Laboratorium	51
3.4.4 Tahap Studio.....	51
3.4.5 Arahan Pengelolaan.....	56
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	59
4.1 Geofisik-Kimia	59
4.1.1 Iklim	59
4.1.2 Bentuk Lahan.....	62
4.1.3 Tanah	66
4.1.4 Batuan.....	69
4.1.5 Tata Air.....	71
4.2 Biotis.....	72
4.2.1 Flora.....	72
4.2.2 Fauna	73
4.3 Sosial	74
4.3.1 Demografi (Kependudukan).....	75
4.3.2 Ekonomi	75
4.3.3 Budaya.....	76
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	77
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	78
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	81
5.1 Kualitas Air Limbah dan Air Sungai pada Daerah Cakupan IPAL Komunal Ngudi Saras.....	81
5.1.1 Kualitas Air Limbah IPAL Komunal	81
5.1.2 Kualitas Air Sungai	84
5.2 Efektivitas Kinerja IPAL Komunal Ngudi Saras	87

5.2.1 Evaluasi Standar <i>Stream</i>	87
5.2.2 Evaluasi Standar <i>Effluen</i>	89
5.3 Arahan Pengelolaan IPAL Komunal Ngudi Saras	90
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	92
6.1 Pendekatan Teknologi	92
6.1.1 Unit filtrasi.....	93
6.2 Pendekatan Sosial	99
6.3 Pendekatan Institusi.....	99
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	102
7.1 Kesimpulan.....	102
7.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	109