

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Pernyataan Keaslian Penelitian.....	iv
Daftar isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Peta.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.1.1 Rumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	12
1.2.1 Maksud penelitian	12
1.2.2 Tujuan Penelitian	12
1.2.3 Manfaat Penelitian	12
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	13
1.4 Tinjauan Pustaka	15
1.4.1 Airtanah.....	15
1.4.2 Peternakan Kambing	16
1.4.3 Limbah Peternakan.....	16
1.4.4 Pencemaran air	18
1.4.5 Kualitas Air	19
1.4.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	21
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	22
1.5.1 Batas Permasalahan.....	22
1.5.2 Batas Ekologis.....	23
1.5.3 Batas Sosial	23
BAB II.....	27

RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	27
2.1 Karakteristik Daerah Penelitian.....	27
2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	28
BAB III	33
CARA PENELITIAN	33
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	33
3.2 Metode survei Lapangan dan Pemetaan.....	33
3.2.1 Metode Analisis Laboratorium	34
3.2.2 Metode Uji Pengambilan Sampel.....	34
3.2.3 Metode Matematis.....	35
3.2.4 Metode Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif	35
3.3 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	36
3.4 Perlengkapan Penelitian	39
3.5 Tahapan Rencana Penelitian.....	40
3.5.1 Tahap Rencana Persiapan	40
3.5.2 Tahapan Rencana Kerja Lapangan.....	44
3.5.3 Tahap Laboratorium.....	48
3.5.4 Tahap Studio	50
BAB IV	54
RONA LINGKUNGAN	54
4.1 Geofisik Kimia	54
4.1.1 Iklim	54
4.1.2 Bentuk Lahan	56
4.1.3 Jenis Tanah.....	57
4.1.4 Satuan Batuan.....	61
4.1.5 Tata Air	65
4.2 Biotis Komponen Lingkungan Hidup	66
4.2.1 Flora	66
4.2.2 Fauna.....	67
4.3 Sosial	67
4.3.1 Demografi	68
4.3.2 Ekonomi	68
4.3.3 Budaya.....	69
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	70

4.3.5	Penggunaan Lahan	71
BAB V	.....	74
EVALUASI PENELITIAN	.....	74
5.1	Kualitas dan Status Mutu Air	74
5.2	Karakteristik Air Limbah Cair Peternakan Kambing.....	75
5.3	Karakteristik Tanah	77
5.4	Arahan pengolahan untuk Pengendalian Pencemaran.....	80
5.4.1	Efisiensi pengolahan Limbah Cair Peternakan Kambing dengan <i>Constructed Wetland</i>	83
5.4.2	Lokasi Penempatan IPAL <i>Constructed Wetland</i>	84
BAB VI	.....	85
ARAHAN PENGELOLAAN	.....	85
6.1	Pendekatan Institusi.....	85
6.2	Pendekatan Sosial Ekonomi	86
6.3	Pendekatan Teknologi	87
6.3.1	Penentuan Debit Air Limbah	88
6.3.2	Bak Ekualisasi.....	89
6.3.3	Reaktor <i>Constructed Wetland</i>	89
BAB VII	.....	93
PENUTUP	.....	93
7.1	Kesimpulan.....	93
7.2	Saran.....	93

Peristilahan

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peternakan Kambing	27
Gambar 2.2 Peternakan Kambing di Daerah Penelitian.....	28
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	43
Gambar 2.1 Cara Pengambilan Sampel Air	48
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan 10 tahun 2014-2023.....	56
Gambar 6.1 Desain IPAL Komunal Constructed Wetland (cattail Thypa)	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-undangan	13
Tabel 2.1 Kriteria Indikator Asumsi Objek Penelitian.....	30
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian.....	39
Tabel 3.2 Data Sekunder Yang Dibutuhkan	42
Tabel 3.3 Cara Penentuan Jenis Tanah	46
Tabel 3.4 Baku Mutu Ait Limbah Untuk Kegiatan Peternakan	48
Tabel 3.5 Baku Mutu Air Kelas I.....	49
Tabel 3.6 Kriteria Mutu Air Kelas II	50
Tabel 3.7 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt-ferguson.....	51
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Rata-rata Kapanewon Ngemplak 2014-2023.....	55
Tabel 4.2 Jenis Flora di Daerah Penelitian	66
Tabel 4.3 Jenis Fauna di Daerah Penelitian	67
Tabel 4.4 Mata Pencarian Pokok Penduduk.....	69
Tabel 4.5 Jumlah Lembaga Pendidikan Desa Umbulmartani.....	70
Tabel 4.6 Kepercayaan yang dianut Masyarakat Desa Umbulmartani	70
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sampel Air Limbah LP 1	76
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Sampel Airtanah LP 2	78

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian.....	5
Peta 1.1 Batas Penelitian.....	24
Peta 1.1 Penggunaan Lahan	25
Peta 3.1 Lintasan Penelitian	38
Peta 4.1 Jenis Tanah.....	60
Peta 4.2 Satuan Batuan.....	64
Peta 4.3 Citra Penelitian.....	73
Peta 6.1 Lokasi IPAL di Daerah Penelitian	92