

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Puskesmas.....	7
1. Definisi Puskesmas.....	7
2. Jenis Pelayanan Puskesmas Rawat Inap.....	7
3. Limbah Puskesmas.....	10
4. Sumber Limbah Puskesmas.....	12
B. Limbah	14
1. Definisi Air Limbah.....	14
2. Sumber Air Limbah.....	14
3. Karakteristik Air Limbah.....	15
4. Baku Mutu Air Limbah Puskesmas.....	17
5. Parameter Limbah Cair Pelayanan Kesehatan.....	18
6. Dampak Buruk Air Limbah.....	21
C. Instalasi Pengolahan Air Limbah	22
1. Definisi Pengolahan Air Limbah.....	22
2. Tahap Pengolahan Limbah Cair.....	23

	3. Alternatif Pengolahan Limbah Cair.....	29
	4. Perencanaan Pengolahan Air Limbah Kesehatan....	33
	5. Contoh Perhitungan IPAL Biofilter.....	50
	6. Persyaratan Kontruksi IPAL Biofilter.....	57
	D. Kerangka Teori	60
	E. Kerangka Konsep	61
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis Penelitian.....	62
	B. Waktu dan Lokasi Penelitian	62
	C. Subjek Penelitian.....	62
	D. Variabel Penelitian.....	62
	E. Definisi Operasional.....	64
	F. Teknik Pengumpulan Data	67
	G. Pengolahan dan Analisa Data.....	68
	H. Tahap Perencanaan.....	68
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil.....	69
	1. Sumber Yang Menghasilkan Limbah.....	71
	2. Kriteria Perencanaan IPAL.....	72
	3. Debit Air Limbah.....	74
	4. Perhitungan IPAL Puskesmas Kedaloman.....	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	104
	B. Saran.....	106

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Jumlah dan Jenis Ruang di Puskesmas	8
Tabel 2.2	Tabel Parameter Limbah Pelayanan Kesehatan	17
Tabel 4.1	Pekerjaan 1 m ² membersihkan lapangan dan peralatan	98
Tabel 4.2	Perkerjaan Galian Tanah	98
Tabel 4.3	Jumlah dan Jenis Ruang di Puskesmas	98
Tabel 4.4	Pekerjaan Dinding Bata Merah ukuran (5x11x22)cm 1/2 bat, campuran spesi 1Pc:4Ps	98
Tabel 4.5	Pekerjaan Plesteran dinding 1Pc:4Ps Tebal 15mm	98
Tabel 4.6	Pekerjaan membuat 1 m ² acian	99
Tabel 4.7	Pekerjaan beton bertulang	99
Tabel 4.8	Pekerjaan Kolom praktis beton bertulang	99
Tabel 4.9	Pekerjaan Sloof praktis beton bertulang	99
Tabel 4.10	Pekerjaan Ring Balok beton bertulang	99
Tabel 4.11	Memasang 1 m ² Pipa PVC tipe AW diameter 3	100
Tabel 4.12	Memasang 1 buah saklar Double	101
Tabel 4.13	Memasang 1 Buah stop kontak	101
Tabel 4.14	Memasang 1 Titik instalasi listrik	101
Tabel 4.15	Memasang 1 m ³ Media Sarang Tawon	102
Tabel 4.16	Memasang Pompa Air Limbah	102
Tabel 4.17	Memasang Diffuser	102
Tabel 4.18	Memasang Control Panel IPAL Otomatis	102
Tabel 4.19	Jumlah Seluruh total rencana anggaran	103

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Proses Biofilter <i>Anaerob Aerob</i>	34
Gambar 2.2	Proses Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Biofilter <i>Anaerob Aerob</i>	35
Gambar 2.3	Kerangka Teori	60
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	61

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Tabel		Halaman
Lampiran 1	Surat Izin Penelitian	104
Lampiran 2	Denah IPAL	105
Lampiran 3	Potongan IPAL	106