

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian tentang Kinerja IPAL	7
2.2 Penelitian tentang Bak Kontrol	10
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Pengertian Air Limbah Domestik	12
3.2 Sistem IPALD dengan Perpipaan	13
3.2.1 Sistem IPALD	13
3.2.2 Bak Kontrol	16
3.3 Indikator Sistem IPALD dengan Perpipaan	17

3.3.1	Indikator Kinerja IPALD	17
3.3.2	Indikator standar baku mutu kesehatan lingkungan air tanah di bawah Bak Kontrol	23
3.4	Evaluasi Kelayakan IPALD dengan Perpipaan	24
3.4.1	Kelayakan bak kontrol	24
3.4.2	Kelayakan sistem IPALD	25
3.5	Indeks Penilaian Kinerja IPALD untuk <i>Effluent</i>	25
3.5.1	Pengertian Umum Indeks Pencemaran	26
3.5.2	Definisi Indeks Pencemaran	26
3.5.3	Prosedur penggunaan Indeks Pencemaran	28
BAB IV	METODE PENELITIAN	30
4.1	Lokasi Penelitian	30
4.2	Prosedur Penelitian	31
4.3	Hipotesis	33
4.4	Pengambilan Data Primer dan Data Sekunder.....	33
4.4.1	Pengambilan Data primer dan data sekunder untuk Sistem IPALD.....	33
4.4.2	Pengambilan Data primer dan data sekunder untuk Jenis material Bak Kontrol	35
4.5	Cek Parameter dan Kriteria Pengumpulan Data	36
4.6	Variabel Penelitian	38
4.7	Analisis Data	38
4.8	Perhitungan.....	39
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1	IPALD tipe I, IPALD tipe II, dan Bak Kontrol.....	40
5.1.1	IPALD tipe 1.....	40
5.1.2	IPALD tipe II	42
5.1.3	Bak Kontrol	45
5.2	Kinerja IPALD	49
5.2.1	Debit dan kualitas <i>influent</i> air limbah domestik	50

5.2.2	Kondisi Fisik Prasarana Dan Sarana Pendukung	70
5.2.3	Kapasitas Pengolahan Air Limbah Domestik.....	74
5.2.4	Kualitas <i>Effluent</i> Air limbah Hasil Olahan	103
5.3	Penentuan status mutu air dengan metoda Indeks Pencemaran	111
5.3.1	Penilaian dengan Indeks Pencemaran (<i>Pollution Index</i>) untuk IPALD tipe I	111
5.3.2	Penilaian dengan Indeks Pencemaran (<i>Pollution Index</i>) untuk IPALD tipe II	115
5.4	Indikator Mutu Air Tanah di Bawah Bak Kontrol	119
5.4.1	Bak Kontrol dengan Jenis Material <i>Precast</i>	120
5.4.2	Bak Kontrol dengan Jenis Material Pasangan Bata	123
5.4.3	Bak Kontrol dengan Jenis Material Buis Beton	125
5.4.4	Bak Kontrol dengan Jenis Material Beton cor setempat	128
BAB VI	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	132
6.1	Kesimpulan	132
6.2	Rekomendasi.....	133
	DAFTAR PUSTAKA	134
	LAMPIRAN	