

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR SAMPUL LUAR		
LEMBAR JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN	iii	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv	
ABSTRAK	v	
BIODATA PENULIS	vi	
KATA PENGANTAR	viii	
LEMBAR PERSEMBAHAN	ix	
MOTTO	x	
DAFTAR ISI	xi	
DAFTAR TABEL	xiii	
DAFTAR GAMBAR	xiv	
DAFTAR LAMPIRAN	xv	
BAB 1	PENDAHULUAN	
A.	LATAR BELAKANG	1
B.	RUMUSAN MASALAH	5
C.	TUJUAN PENELITIAN	6
D.	MANFAAT PENELITIAN	6
E.	RUANG LINGKUP	7
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
A.	AIR LIMBAH DOMESTIK	8
B.	SISTEM PENGELOLAAN AIR LIMBAH DOMESTIK	14
C.	SISTEM DAN TEKNOLOGI PENGELOLAAN IPAL KOMUNAL	17
D.	KRITERIA DAN INDIKATOR ASPEK TEKNIS DAN LINGKUNGAN IPAL KOMUNAL	21
E.	KERANGKA TEORI	23
F.	KERANGKA KONSEP	24
BAB III	METODE PENELITIAN	
A.	JENIS PENELITIAN	25
B.	LOKASI PENELITIAN	25
C.	OBJEK PENELITIAN	25
D.	DEFINISI OPERASIONAL	26
E.	METODE PENGUMPULAN DATA	27

F. METODE PENGAMBILAN DATA	28
G. METODE ANALISIS DATA	28
H. TAHAPAN PENELITIAN	29
I. PENGOLAHAN DATA	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	31
B. KONDISI EKSISTING IPAL KOMUNAL	33
C. SUMBER AIR LIMBAH	49
D. KUALITAS INLET DAN OUTLET IPAL KOMUNAL	49
E. KONSEP PERBAIKAN OUTLET IPAL KOMUNAL	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	57
B. SARAN	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		halaman
Tabel 2.1	Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	9
Tabel 2.2	Kelebihan dan Kelemahan Anaerobic Filter	20
Tabel 2.3	Kriteria dan Indikator Aspek Teknis dan Lingkungan	21
Tabel 2.4	Kategori penilaian kondisi IPAL Komunal.....	22
Tabel 3.1	Definisi Operasional	26
Tabel 4.1	Hasil Uji Air Limbah Inlet dan Outlet IPAL Komunal	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	<i>Anaerobik Baffled Reaktor</i>	17
Gambar 2.2	<i>Anaerobik Filter</i>	20
Gambar 2.3	Kerangka Teori	23
Gambar 2.4	Kerangka Konsep.....	24
Gambar 4.1	Peta Kampung Rama Gunawan	32
Gambar 4.2	Bak <i>Grease Trap</i>	35
Gambar 4.3	Denah Bak Kontrol (<i>Grease Trap</i>)	35
Gambar 4.4	<i>Desain</i> Potongan A-A Bak <i>Grease Trap</i>	36
Gambar 4.5	<i>Desain</i> Potongan B-B Bak <i>Grease Trap</i>	36
Gambar 4.6	Bak <i>Manhole</i>	37
Gambar 4.7	Denah Bak <i>Manhole</i>	37
Gambar 4.8	<i>Desain</i> Potongan A-A Bak <i>Manhole</i>	38
Gambar 4.9	<i>Desain</i> Potongan B-B Bak <i>Manhole</i>	38
Gambar 4.10	Bangunan IPAL	41
Gambar 4.11	Bangunan IPAL	42
Gambar 4.12	Bangunan IPAL	42
Gambar 4.13	<i>Desain</i> Denah IPAL Komunal.....	43
Gambar 4.14	<i>Desain</i> Potongan A-A IPAL Komunal.....	44
Gambar 4.15	<i>Desain</i> Potongan B-B IPAL Komunal	44
Gambar 4.16	<i>Desain</i> Potongan C-C IPAL Komunal	45
Gambar 4.17	<i>Desain</i> Potongan D-D IPAL Komunal.....	45
Gambar 4.18	<i>Desain</i> Potongan E-E IPAL Komunal.....	46
Gambar 4.19	<i>Desain</i> Potongan F-F IPAL Komunal	46
Gambar 4.20	<i>Desain</i> Potongan G-G IPAL Komunal.....	47
Gambar 4.21	<i>Desain</i> Potongan H-H IPAL Komunal.....	47
Gambar 4.22	<i>Desain</i> Potongan I-I IPAL Komunal.....	48
Gambar 4.23	<i>Desain</i> Potongan J-J IPAL Komunal	48
Gambar 4.24	Proses Pengaliran Air Limbah pada IPAL Komunal	55

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran I	Layak Etik
Lampiran II	Surat Izin Penelitian
Lampiran III	Surat Keterangan Rekomendasi Penelitian Badan Kesehatan Bangsa dan Politik Bandar Lampung
Lampiran IV	Lembar Observasi
Lampiran V	Hasil Uji Laboratorium Air Limbah pada Inlet IPAL Komunal
Lampiran VI	Hasil Uji Laboratorium Air Limbah pada Outlet IPAL Komunal
Lampiran VII	Gambar Rencana Bak Kontrol IPAL Komunal
Lampiran VIII	Gambar Rencana Bak Manhole IPAL Komunal
Lampiran IX	Gambar Rencana Bangunan IPAL Komunal
Lampiran X	Gambar Konsep Perbaikan IPAL Komunal
Lampiran XI	Dokumentasi Pribadi