

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
2.1 Rumusan Masalah .....	4
3.1 Batasan Masalah .....	4
4.1 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
5.1 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Air limbah Rumah Potong Ayam .....	7
2.1.1. Karakteristik Air Limbah Rumah Potong Hewan.....	8
2.1.2. Jenis Jenis Pengolahan Air Limbah RPH .....	9
2.1.3. Kewajiban RPH dalam Pengolahan Air Limbah .....	11
2.2. Pengolahan air limbah .....	12



2.3. Prinsip Dasar Pengolahan Air Limbah .....	15
2.3.1. Kualitas Air .....	15
2.3.2. Parameter Air Limbah Rumah Potong Hewan.....	18
2.3.3. Dampak negatif Air Limbah Rumah Potong Hewan .....	23
2.4. Proses Pengolahan IPAL dengan Sistem Biofilter Anaerob - Aerob .....	24
2.4.1. Skema Pengolahan IPAL pada PT. Ciomas Adisatwa PIAT UGM... ..	24
2.4.2. Proses Unit Pengolahan Lanjut .....	25
2.4.3. Keterangan dan fungsi bak IPAL .....	26
2.5. Skema Pengolahan Air Limbah Ciomas PIAT UGM .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1. Tempat Penelitian .....	31
3.2. Waktu Penelitian .....	31
3.3. Profil Perusahaan .....	31
3.4. Sejarah Perusahaan .....	32
3.5. Visi dan Misi .....	32
3.6. Data Penelitian .....	33
3.7. Kerangka Pemikiran .....	35
3.8. Metode Penelitian .....	35
3.8.1. Metode Pengambilan Sampel dan Penentuan Sampel .....	35
3.8.2. Metode pengujian laboratorium .....	36
3.9. Manhole <i>Cover</i> .....	43
3.9.1. Spesifikasi Teknis Manhole <i>Cover</i> .....	44
3.9.2. Penempatan dan jarak antar manhole .....	45
3.9.3. Bentuk dan dimensi manhole .....	46
3.9.4. Kriteria Manhole .....	47



3.9.5. Perbedaan Manhole <i>Cover</i> Indonesia dengan Manhole <i>Cover</i> Jepang	48
3.10. Perbedaan Manhole <i>Cover Cast Iron</i> dengan Manhole <i>Cover</i> Beton	50
3.10.1. Material	50
3.10.2. Proses produksi	51
3.10.3. Life Time	51
3.10.4. Kekuatan	51
3.10.5. Harga	52
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Data	53
4.2. Efisiensi Pengolahan Air Limbah	55
4.3. Perhitungan Biofilter Anaerob	61
4.4. Besarnya Oksigen yang Dibutuhkan	61
4.5. Volume Kolam	63
4.6. Desain kolam fakultatif	63
4.7. Waktu Tinggal	64
4.8. Pembahasan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xvi