

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
1. Permasalahan .....	1
2. Rumusan Masalah .....	7
3. Keaslian Penelitian.....	7
4. Manfaat Penelitian .....	11
B. Tujuan Penelitian .....	12
C. Tinjauan Pustaka .....	12
D. Landasan Teori.....	16
E. Metode Penelitian.....	18
1. Bahan dan Materi Penelitian .....	18

2. Jalan Penelitian.....	20
3. Analisis Data .....	21
F. Hasil yang Telah Dicapai .....	23
G. Sistematika Penulisan .....	23
 <b>BAB II. INSTALANSI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) BIOGAS PADA KELOMPOK PENGRAJIN TAHU NGUDI LESTARI</b>	
A. Latar Belakang IPAL Biogas pada Kelompok Pengrajin Tahu Ngudi Lestari.....	25
B. Proses Pengolahan Limbah Cair Tahu pada IPAL Biogas.....	36
1. Pembuatan Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas .....	37
2. Bagian-bagian dari Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas .....	39
3. Proses Limbah Cair Tahu Sampai Menjadi Biogas .....	44
C. Kondisi Lingkungan Sebelum dan Sesudah Adanya IPAL Biogas .....	45
1. Hambatan-hambatan dalam Pembuatan IPAL Biogas.....	46
2. Kualitas Air Sebelum Adanya Ipal Biogas .....	49
3. Karakteristik Air Limbah Tahu .....	52
D. Manfaat Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Biogas .....	57
E. Kepedulian Warga Gunung Saren terhadap Limbah Cair Tahu serta dalam Pembuatan IPAL Biogas .....	59
 <b>BAB III. ETIKA LINGKUNGAN HIDUP</b>	
A. Ekologi, Ekosistem dan Lingkungan Hidup .....	63
B. Pengertian Etika Lingkungan.....	67
C. Pencemaran dan Krisis Lingkungan.....	69

1. Pencemaran Tanah .....	72
2. Pencemaran Air .....	72
3. Pencemaran Udara .....	77
D. Teori-teori Etika Lingkungan.....	78
1. Teori Etika Lingkungan Antroposentrisme.....	79
2. Teori Etika Lingkungan Biosentrisme .....	81
3. Teori Etika Lingkungan Ekosentrisme.....	81
4. Hak Asasi Alam .....	82
5. Teori Etika Lingkungan Ekofeminisme .....	82
6. Prinsip-prinsip Etika Lingkungan Hidup .....	83
E. Teori Etika Lingkungan Ekosentrisme.....	87
 <b>BAB IV. REFLEKSI KRITIS EKOSENTRISME DALAM</b>	
<b>PENGENDALIAN PENCEMARAN LIMBAH CAIR TAHU</b>	
A. Pengendalian Pencemaran Limbah Tahu melalui IPAL Biogas dalam Ekosentrisme .....	95
1. Platform Aksi dalam Pembuatan IPAL Biogas .....	98
2. Prinsip-prinsip Gerakan Lingkungan <i>Deep Ecology</i> dalam Pembuatan IPAL Biogas.....	102
3. Isu Pencemaran Limbah Cair Tahu di Dusun Gunung Saren dilihat dari Sikap <i>Deep Ecology</i> .....	106
B. Upaya Pengelolaan Limbah Tahu dengan IPAL Biogas.....	109
1. Perencanaan.....	109
2. Pemanfaatan .....	111

3. Pengendalian .....	112
4. Pemeliharaan .....	113
5. Pengawasan .....	114
6. Penegakan Hukum .....	115
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	117
B. Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>123</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Peta Administrasi Kabupaten Bantul .....	27
Gambar 2: Papan Kelompok Swadaya Masyarakat Ngudi Lestari .....	28
Gambar 3: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Mungin..	31
Gambar 4: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Budiyanto	32
Gambar 5: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Rusdi .....	33
Gambar 6: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Budiraharjo	33
Gambar 7: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Sugiyo ...	34
Gambar 8: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Supriyanto	35
Gambar 9: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Kasmaeni	35
Gambar 10: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Iwan.....	36
Gambar 11: Instalasi Pengolahan Air Limbah Biogas di Lahan Bapak Jumbaidi	37
Gambar 12: Seluruh Bak Digester Berada di Bawah Permukaan Tanah.....	54
Gambar 13: Rancangan Digester di Ngudi Lestari Tampak Atas.....	54
Gambar 14: Rancangan Digester di Ngudi Lestari Tampak Samping .....	55
Gambar 15: Rancangan IPAL Biogas di Ngudi Lestari.....	55
Gambar 16: Bapak Kasmaeni Ketua Kelompok Pengrajin Tahu Ngudi Lestari	128
Gambar 17: Gambar Api yang dihasilkan dari Biogas pada Kotak Merah.....	128
Gambar 18: Gambar Aktivitas Pembuatan Tahu di Rumah Bapak Rusdi .....	129
Gambar 19: Gambar Lubang sebagai Pembuangan Limbah Tahu ke IPAL Biogas	129
Gambar 20: Gambar Pipa Digester yang Rusak sehingga Limbah Tahu Meluap	130
Gambar 21: Gambar Aktivitas Pembuatan Tahu di Rumah Bapak Sugiyo .....	130