

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Faedah penelitian.....	8
1.6. Batasan istilah.....	9
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Partisipasi Masyarakat.....	10
2.2. Karakteristik Limbah.....	23
2.3. Limbah Cair.....	24
2.4. Dampak Limbah.....	35
2.5. Instalasi pengolahan Air Limbah Komunal (IPAL) Komunal.....	37
2.6. Landasan Teoritis.....	44
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	48
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	48
3.2. Populasi dan Sampel.....	48
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	49
3.4. Variabel Penelitian.....	50
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	56

3.6.	Pengolahan Data dan Analisis	57
	Data.....	
3.7.	Jalanya Penelitian.....	58
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1.	Gambaran Umum objek penelitain.....	60
4.1.1.	Gambaran Umum daerah.....	60
4.1.2.	Letak dan Batas daerah Penelitian.....	60
4.1.3.	Kependudukan.....	61
4.1.4.	Kondisi Sarana air Minum/ Air Bersih dan Sanitasi.....	64
4.1.5.	Gambaran Umum Program IPAL Komunal.....	64
4.1.6.	Sistem Pembuangan dan Pengolahan Air Limbah.....	67
4.1.7.	Desain Teknologi.....	68
4.2.	Analisis Hasil Uji Sampel.....	71
4.2.1.	Air Limbah yang dibuang Ke Badan Sungai di Dusun Combongan Desa Jambidan.....	71
4.2.2.	BOD.....	73
4.2.3.	pH.....	74
4.2.4.	TSS (Total Suspended Solid)	75
4.2.5.	Minyak dan Lemak.....	77
4.2.6.	Total Coliform.....	78
4.2.7.	Hasil Analisis Limbah IPAL Domestik dan Badan Sungai.....	79
4.3.	Partisipasi Masyarakat dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal.....	82
4.3.1.	Partisipasi pada Tahap Perencanaan.....	82
4.3.2.	Partisipasi pada Tahap Pelaksanaan.....	91
4.3.3.	Partisipasi pada Tahap Pemanfaatan dan Pengelolaan.....	99
4.3.4.	Partisipasi pada Tahap Evaluasi dan Penilaian.....	108
4.3.5.	Analisis Partisipasi Masyarakat Pemanfaat IPAL.....	115
4.3.6.	Tolok Ukur Keberhasilan Partisipasi Masyarakat dalam IPAL.....	119
4.4.	Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	121
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
5.1.	Kesimpulan.....	125
5.2.	Saran.....	128
	DAFTAR PUSTAKA.....	129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Efisiensi Pengolahan Berbagai Teknologi Sanitasi.....	30
Tabel 2.2. Parameter yang perlu menjadi pertimbangan dalam memilih sistem sanitasi komunal.....	43
Tabel 3.1 Dasar Klasifikasi Partisipasi Masyarakat dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal untuk indikator Tingkat Keterlibatan.....	52
Tabel 3.2. Dasar Klasifikasi Partisipasi Masyarakat dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal untuk indikator Cara Keterlibatan.....	54
Tabel 3.3. Dasar Klasifikasi Partisipasi Masyarakat dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal untuk Indikator Intensitas Partisipasi.....	55
Tabel 4.1. Jumlah penduduk penerima manfaat berdasarkan pemetaan klasifikasi Kesejahteraan.....	61
Tabel 4.2. Jumlah penduduk (dalam KK) berdasarkan mata Pencarian.....	61
Tabel 4.3. Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	72
Tabel 4.4. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air dari Limbah IPAL dan Badan Air di Dusun Combongan Desa jambidan.....	72
Tabel 4.5. . Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Pertemuan dalam Rangka Perencanaan Program IPAL.....	82
Tabel 4.6. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Warga Yang Terlibat dalam Memikirkan Kelayakan Rencana Program IPAL.....	83
Tabel 4.7. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kesediaan Terlibat dalam Perencanaan Program IPAL Sesuai Kemampuan.....	83
Tabel 4.8. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidakmampuan Berperan Aktif dalam Perencanaan Program IPAL.....	84
Tabel 4.9. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kesediaan Berpartisipasi dalam Perencanaan Program IPAL.....	84
Tabel 4.10. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidakmauan Mendapat Teguran Pengurus Desa Karena Tidak Terlibat dalam Perencanaan Program IPAL.....	85
Tabel 4.11. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keterlibatan dalam Penentuan Lokasi Pembangunan IPAL.....	86
Tabel 4.12. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keterlibatan dalam Penyusunan Anggaran Pembangunan IPAL.....	86
Tabel 4.13. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Berperan Semampunya dalam Perencanaan Program IPAL.....	87
Tabel 4.14. Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Perwakilan Sebagian Warga dalam Perencanaan Program IPAL.....	87

Tabel 4.15.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keintensifan Berpartisipasi dalam Perencanaan Program IPAL.....	89
Tabel 4.16.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kesiediaan Secara Intensif dalam Perencanaan Program IPAL.....	89
Tabel 4.17.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Perwakilan Kepada Sebagian Warga dalam Perencanaan Program IPAL.....	90
Tabel 4.18.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidakyakinan Untuk terlibat Secara Intensif dalam Perencanaan Program IPAL.....	90
Tabel 4.19.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pengawasan Oleh Warga dalam Pembangunan IPAL.....	91
Tabel 4.20.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan dalam Pengawasan Pembangunan IPAL.....	92
Tabel 4.21.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kesiediaan Sese kali Terlibat dalam Perencanaan Program IPAL Sesuai Kemampuan.....	92
Tabel 4.22.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidakmampuan Berperan Aktif dalam Pengawasan Pembangunan IPAL.....	93
Tabel 4.23.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Himbauan dari Pengurus Desa untuk Meluangkan Waktu Terlibat dalam Kegiatan Pembangunan IPAL.....	93
Tabel 4.24.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keterlibatan dalam Kegiatan Pembangunan IPAL.....	95
Tabel 4.25.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidakaktifan dalam Pelaksanaan Pembangunan IPAL.....	95
Tabel 4.26.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Cukup Perwakilan Sebagian Warga dalam Pelaksanaan Pembangunan IPAL Karena Sudah Ada Tenaga Profesi onal yang Terlibat.....	96
Tabel 4.27.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keintensifan Berpartisipasi Dalam Pelaksanaan Kegiatan Pembangunan IPAL.....	97
Tabel 4.28.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Waktu dan Tenaga yang Dilibatkan Secara Intensif dalam Pelaksanaan Kegiatan Pembangunan IPAL.....	97
Tabel 4.29.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang ketidakmampuan Terlibat Secara Intensif dalam Perencanaan Program IPAL, Maka untuk Tahap Pembangunan IPAL Diserahkan pada Pihak Lain yang Lebih Profesional.....	98
Tabel 4.30.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pemanfaatan IPAL Secara Maksimal.....	99
Tabel 4.31.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan dalam Menjaga Kebersihan dan Kelancaran Saluran IPAL.....	100
Tabel 4.32.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pemantauan dan Menjaga Kualitas Saluran IPAL, Termasuk Saluran yang Terkait dengan Air Limbah yang Bersumber dari Rumah.....	100
Tabel 4.33.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keinisiatifan Melaporkan Permasalahan di Seputar Saluran IPAL.....	101
Tabel 4.34.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kesepakatan Warga untuk Terlibat dalam Kegiatan Pengelolaan dan Perawatan Saluran IPAL.....	101
Tabel 4.35.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keterlibatan Memanfaatkan IPAL dan dalam Kegiatan Pengelolaan IPAL.....	103
Tabel 4.36.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kontribusi dalam Pengelolaan IPAL.....	103

Tabel 4.37.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pengelolaan IPAL dilakukan oleh Tenaga Profesioanl Sehingga Tidak Ada Beban Tanggungan dalam Mengurusi Teknis IPAL	104
Tabel 4.38.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pemantauan dan Koordinasi Terkait Optimalisasi Pemanfaatan IPAL.....	105
Tabel 4.39.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Partisipasi Dalam Menjaga Kualitas Saluran IPAL, Terutama Saluran yang Berkaitan dengan Air Limbah Rumah.....	106
Tabel 4.40.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Kegiatan Perawatan Saluran IPAL Secara Individual	106
Tabel 4.41.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Dalam Kegiatan Perawatan Saluran IPAL Secara Kolektif (Bersama-sama).....	107
Tabel 4.42.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Mengevaluasi Kinerja IPAL.....	108
Tabel 4.43.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Partisipasi dalam Mengevaluasi Keberadaan IPAL di Lingkungan.....	108
Tabel 4.44.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Pemahaman Masalah Evaluasi Keberadaan IPAL.....	109
Tabel 4.45.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keterlibatan dalam Kegiatan Evaluasi IPAL yang Menjadi Agenda Pertemuan Warga.....	109
Tabel 4.46.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Memikirkan Optimalisasi Pemanfaatan IPAL Bagi Lingkungan Sekitar.....	111
Tabel 4.47.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan Mengatasi Kendala-kendala Teknis Berkenaan dengan Pemanfaatan IPAL Bagi Lingkungan Sekitar.....	111
Tabel 4.48.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Masukan Dalam Evaluasi IPAL	112
Tabel 4.49.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Keaktifan dalam Evaluasi Pemanfaatan IPAL di Forum-forum Evaluasi.....	113
Tabel 4.50.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Optimalisasi Pemanfaatan IPAL.....	114
Tabel 4.51.	Deskripsi Tanggapan Responden Tentang Ketidaktertarikan Untuk Memikirkan dan Membicarakan Pemanfaatan IPAL.....	114

	Halaman
Gambar 2.1. Komposisi air limbah.....	29
Gambar 2.2. Diagram sistem penanganan IPAL Komunal.....	38
Gambar 2.3. Sistem sanitasi komunal.....	42
Gambar 2.4. Diagram alir penelitian.....	47
Gambar 4.1. Peta Administrasi Desa Jambidan.....	62
Gambar 4.2. Peta Lokasi Peneltian.....	63
Gambar 4.3. IPAL Komunal Dusun Combongan Desa jambidan.....	66
Gambar 4.4. Skema Sistem Pembuangan dan Pengolahan Air Limbah.....	68
Gambar 4.5. Skema IPAL Komunal	69
Gambar 4.6. Letak bak kontrol dari seorang warga pemanfaat IPAL.....	70
Gambar 4.7. Bak kontrol.....	70
Gambar 4.7. Hasil analisis BOD pada IPAL dan badan air.....	73
Gambar 4.9. Hasil analisis pH pada IPAL dan badan air.....	74
Gambar 4.10. Hasil analisis TSS pada IPAL dan badan air.....	76
Gambar 4.11. Hasil analisis Lemak dan Minyak pada IPAL dan badan air.....	77
Gambar 4.12. Hasil analisis Total Coliform dari sumur warga.....	78

- Lampiran I Baku Mutu Air Limbah Domestik
- Lampiran II Hasil Uji Laboratorium
- Lampiran III Foto Lapangan
- Lampiran IV Daftar Pertanyaan Kuesioner
- Lampiran V Rekapitulasi Hasil Kuesioner