

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	3
1.1.2 Lokasi Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	18
1.2.1 Maksud Penelitian	18
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	18
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	18
1.3 Peraturan Perundang- undangan.....	19
1.4 Tinjauan Pustaka	20
1.4.1 Pencemaran Air	20
1.4.2 Air Limbah Domestik.....	20
1.4.3 Karakteristik Air Limbah	21
1.4.3.1 Karakteristik Fisik Air Limbah Domestik.....	21
1.4.3.2 Karakteristik Kimia Air Limbah Domestik.....	22
1.4.3.3 Karakteristik Biologi Air Limbah Domestik.....	25
1.4.4 Dampak Pencemaran Limbah Domestik	25
1.4.5 Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	26
1.4.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	27
1.4.7 <i>Grease Trap</i>	28
1.4.8 Biofilter Anaerob Aerob.....	28

1.4.9	Klorin Diffuser	30
1.4.10	<i>Recycle</i> Air Limbah Domestik	31
1.4.11	Batas Penelitian	33
1.4.12	Batas Permasalahan	33
1.4.13	Batas Ekologi	33
1.4.14	Batas Sosial	34
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		36
2.1	Karakteristik Kegiatan.....	36
2.2	Komponen Lingkungan Hidup Terdampak.....	40
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi	42
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	44
BAB III CARA PENELITIAN		46
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan	46
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	47
3.1.1.1	Pengumpulan Data Primer.....	47
3.1.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	47
3.1.2	Metode Pengolahan Data.....	48
3.1.2.1	Analisis Deskriptif	48
3.1.2.1	Metode Perencanaan Desain.....	49
3.2	Rencana Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	49
3.3	Perlengkapan Penelitian	54
3.4	Tahapan Penelitian	56
3.4.1	Tahap Persiapan	56
3.4.1.1	Studi Pustaka	56
3.4.1.2	Administrasi	56
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder	57
3.4.2	Tahap Lapangan	57
3.4.2.1	<i>Cross Check</i> Parameter Komponen Lingkungan	57
3.4.2.2	Pengambilan Sampel Limbah Domestik	60
3.4.3	Tahap Studio.....	61
3.4.3.1	Tahap Sajian Rona Lingkungan Hidup	62
3.4.3.2	Tahap Analisis Data	62
3.4.4.2	Tahap Arahan Pengelolaan.....	66

BAB IV RONA LINGKUNGAN	68
4.1 Komponen Geofisik Kimia	68
4.1.1 Iklim	68
4.1.2 Bentuk Lahan	71
4.1.3 Tanah.....	76
4.1.4 Batuan	77
4.1.5 Tata Air	81
4.2 Biotis	82
4.2.1 Flora	82
4.2.2 Fauna	83
4.3 Sosial	84
4.3.1 Demografi	84
4.3.2 Ekonomi	85
4.3.3 Sosial Budaya.....	86
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	86
4.3.5 Penggunaan Lahan	88
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	91
5.1 Karakteristik Limbah <i>Grey Water</i> PT. Kaltim Batumanunggal.....	91
5.1.1 Kuantitas Limbah <i>Grey Water</i> PT. Kaltim Batumanunggal	91
5.1.2 Kualitas Limbah <i>Grey Water</i> PT. Kaltim Batumanunggal	93
5.2 Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah PT.Kaltim Batumanunggal	95
5.2.1 Kriteria Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	99
5.3 Rekomendasi Pengelolaan Air Hasil Olahan Limbah <i>Grey Water</i> PT.Kaltim Batumanunggal	99
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	101
6.1 Pendekatan Teknologi	101
6.2 Pendekatan Instansi	111
6.3 Pendekatan Sosial.....	111
6.4 Rancana Anggaran Biaya	111
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
7.1 Kesimpulan.....	113
7.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115