

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	3
1.1.2 Titik Lokasi Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	11
1.2.1 Maksud Penelitian	11
1.2.2 Tujuan Penelitian	11
1.2.3 Manfaat Penelitian	11
1.3 Peraturan Perundang-undangan	12
1.4 Tinjauan Pustaka	13
1.4.1 Sumber Air Baku	13
1.4.2 Persyaratan Kualitas Air	15
1.4.3 Proses Pengolahan Air	18
1.4.4 Media Filter Pasir Silika.....	21
1.4.5 Slow Sand Filter.....	24
1.5 Batas Daerah Penelitian	25
1.5.1 Batas Daerah Penelitian	25
1.5.2 Batas Permasalahan Penelitian.....	25

1.5.3 Batas Sosial	26
1.5.4 Batas Ekologi	26
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA	29
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha.....	29
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	35
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	36
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III CARA PENELITIAN	40
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1 Metode Survei	40
3.1.2 Metode Eksperimen	41
3.1.3 Metode Uji Laboratorium	42
3.1.4 Metode Analisis.....	42
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	43
3.3 Perlengkapan Penelitian	45
3.4 Tahapan Penelitian	50
3.4.1 Tahap Persiapan	52
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	53
3.4.3 Tahap Kerja Studio	56
3.4.4 Tahap Laboratorium.....	58
3.5 Tahap Akhir	62
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	65
4.1 Geofisik-Kimia.....	65
4.1.1 Iklim	65
4.1.2 Bentuklahan dan Topografi.....	69
4.1.3 Tanah.....	73
4.1.4. Batuan	75
4.1.5 Tata Air	77
4.2 Biotis	77
4.2.1 Flora	77
4.2.2 Fauna	78
4.3. Sosial.....	79
4.3.1 Demografi	79

4.3.2 Sosial Ekonomi	80
4.3.3 Sosial Budaya.....	80
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	82
4.4. Penggunaan Lahan	82
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	85
5.1 Kualitas Air Hasil Pengolahan pada Unit Roughing Filter IPA Gayamprit	85
5.2 Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe), TSS, dan Kekeruhan dari Hasil Pengolahan Rancangan Unit Filter Skala Laboratorium	86
5.2.1 Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe) dari Hasil Pengolahan Rancangan Unit Filter Skala Laboratorium	87
5.2.2 Efektivitas Penurunan Kadar TSS dari Hasil Pengolahan Rancangan Unit Filter Skala Laboratorium.....	89
5.2.3 Efektivitas Penurunan Kadar Kekeruhan dari Hasil Pengolahan Rancangan Unit Filter Skala Laboratorium	92
5.3 Rekomendasi Arah Pengelolaan.....	95
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	97
6.1 Pendekatan Teknologi.....	97
6.1.1 Penggunaan Media Filter Pasir Silika	97
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	101
6.3 Pendekatan Institusi	103
BAB VII PENUTUP.....	104
7.1 Kesimpulan	104
7.2 Saran.....	105
PERISTILAHAN	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	111