

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	4
1.1.2. Lokasi Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	7
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	15
1.2.1 Maksud Penelitian	15
1.2.2 Tujuan.....	15
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	15
1.3 Peraturan dan Perundang - Undangan	16
1.4 Tinjauan Pustaka	17
1.4.1 Air	17
1.4.2 Sumber Air Bersih.....	17
1.4.3 Kualitas Air Minum	18
1.4.4 Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM)	20
1.4.5 Jenis Pengolahan Lumpur	37
1.5 Batas Daerah Penelitian	41
1.5.1 Batas Permasalahan.....	41
1.5.2 Batas Ekologi	42
1.5.3 Batas Sosial	42
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	44
2.1 Karakteristik Penelitian Instalasi Pengolahan Air Bersih (IPAB).....	44
2.2 Lingkungan Hidup Terdampak	55
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	55
2.4 Kerangka Alur Penelitian	57
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	58
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	58
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	58
3.1.2 Metode Analisis.....	60
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	61
3.3 Perlengkapan Penelitian	63

3.4	Tahap Penelitian	64
3.4.1	Tahap Penelitian	66
3.4.2	Tahap Lapangan 1	67
3.4.3	Tahap Studio	68
3.4.4	Tahap Lapangan 2	68
3.4.5	Tahap Laboratorium	70
3.4.6	Tahap Pasca Lapangan	72
3.4.7	Arahan Pengelolaan.....	74
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	76	
4.1	Lingkup Rona Lingkungan Hidup.....	76
4.1.1	Komponen Geofisik - Kimia	76
4.1.2	Biotis	90
4.1.3	Sosial	93
4.1.4	Penggunaan Lahan	94
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	96	
5.1	Kuantitas dan Kualitas Air Berdasarkan Parameter Kekeruhan, Kesadahan, Fe, dan Total Coliform pada Sistem Bantar di PDAB Tirtatama DIY.	96
5.1.1	Kualitas Air IPAB Sistem Bantar PDAB Tirtatama DIY.	96
5.1.2	Kuantitas Air pada Pengolahan Air Bersih di Lokasi Penelitian.	98
5.2	Pengaruh Lumpur Hasil Olahan Air Bersih Terhadap Tanah Berdasarkan Parameter Zn Di Sekitar Lokasi Penelitian.	98
5.3	Kinerja Unit Pengolahan Air Bersih di Sistem Bantar PDAB Tirtatama DIY ..	101
5.3.1	Evaluasi Efisiensi Pengolahan	101
5.3.2	Evaluasi Unit Berdasarkan Kriteria Desain.....	104
5.4	Arahan Pengelolaan di Sistem Bantar PDAB Tirtatama DIY Berdasarkan Evaluasi Kinerjanya	110
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	112	
6.1	Pendekatan Teknologi Arahan Pengelolaan Pemanfaatan Lumpur	112
6.2	Pendekatan Matematis Arahan Pengelolaan Optimalisasi Unit Pengolahan Air ..	117
6.3	Pendekatan Institusi.....	120
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	122	
7.1	Kesimpulan.....	122
7.2	Saran.....	123
PERISTILAHAN	124	
DAFTAR PUSTAKA	125	
LAMPIRAN	128	