

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	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.....	5
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, Manfaat.....	17
1.2.1 Maksud Penelitian.....	17
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	17
1.2.3 Manfaat Yang Diharapkan.....	18
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	19
1.4 Tinjauan Pustaka.....	19
1.4.1 Mata Air.....	19
1.4.2 Kualitas Air.....	21
1.4.3 Pemanfaatan Mata Air.....	22
1.4.4 Total Koliform.....	23
1.4.5 Adsorpsi Zeolit.....	25
1.4.6 Klorinasi.....	26
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	29
2.1 PT. Wijaya Karya Beton Pabrik Produksi Bogor.....	29
2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	33
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	34
2.4 Kerangka Alur Penelitian.....	36
2.5 Batas Penelitian.....	37

2.5.1	Batas Permasalahan.....	37
2.5.2	Batas Ekologi	37
2.5.3	Batas Sosial	38
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		40
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	40
3.1.1	Metode Pengambilan dan Pengumpulan Data	40
3.1.1.1	Survey dan Pemetaan Lapangan	41
3.1.1.2	Pengambilan Sampel.....	41
3.1.1.3	Metode Laboratorium.....	42
3.1.1.4	Metode Klorinasi.....	43
3.1.1.5	Metode Adsorpsi Zeolit.....	44
3.1.2	Analisis Univariat.....	44
3.1.3	Metode Analisis Data	45
3.1.3.1	Analisis Deskriptif.....	46
3.1.3.2	Analisis Efektivitas.....	46
3.1.3.3	Analisis Perhitungan Teknik.....	46
3.2	Survey dan Lintasan Lapangan	47
3.3	Perlengkapan Penelitian	50
3.4	Tahapan Penelitian	52
3.4.1	Tahap Persiapan.....	53
3.4.1.1	Studi literatur.....	53
3.4.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	53
3.4.2	Tahap Lapangan I	54
3.4.3	Tahap Studio.....	55
3.4.4	Tahap Lapangan II.....	55
3.4.5	Tahap Laboratorium	56
3.4.6	Tahap Rancangan Percobaan.....	57
3.4.7	Tahap Akhir	60
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		64
4.1	Komponen Geofisik-Kimia	64
4.1.1	Iklim	64
4.1.2	Bentuklahan.....	68
4.1.3	Batuan.....	72
4.1.4	Tanah	74

4.1.5	Tata Air	76
4.1.6	Bencana Alam	77
4.2	Komponen Biotis.....	78
4.2.1	Flora	78
4.2.2	Fauna	79
4.3	Komponen Sosial	79
4.3.1	Demografi.....	80
4.3.2	Sosial Ekonomi	80
4.3.3	Sosial Budaya	81
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	81
4.4	Penggunaan Lahan	82
4.5	Kondisi Eksisting	85
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		88
5.1	Kualitas Mata Air Ciburial PT WIKA Beton Bogor	88
5.2	Efektivitas Metode Klorinasi Terhadap Pengendalian Total Koliform	90
5.3	Efektivitas Metode Adsorpsi Zeolit Terhadap Penurunan Total Koliform.....	92
5.4	Hasil Analisis Univariat	95
5.4.1.1	pH setelah perlakuan klorinasi	95
5.4.1.2	pH setelah perlakuan adsorpsi zeolit.....	96
5.4.2	Total Dissolve Solid (TDS)	98
5.4.2.1	TDS Setelah Perlakuan Klorinasi.....	98
5.4.2.2	TDS Setelah Perlakuan Adsorpsi Zeolit.....	99
5.4.3	Suhu.....	100
5.4.3.1	Suhu Setelah Perlakuan Klorinasi.....	100
5.4.3.2	Suhu Setelah Perlakuan Adsorpsi Zeolit.....	101
5.5	Komparasi Efektivitas Metode Klorinasi dan Adsorpsi Zeolit	102
5.6	Arahan Pengelolaan.....	103
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		104
6.1	Pendekatan Teknologi	104
6.1.1	Kebutuhan Dosis Klorin.....	105
6.1.2	Penentuan Dimensi Tangki Pengaduk	105
6.2	Pendekatan Sosial.....	109
6.3	Pendekatan Institusi.....	109

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	112
7.1 Kesimpulan.....	112
7.2 Saran.....	113
PERISTILAHAN	115
DAFTAR PUSTAKA.....	116
LAMPIRAN.....	121