

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	3
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	15
1.2.1 Maksud Penelitian	15
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	15
1.2.3 Manfaat yang Diharapkan	16
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	16
1.4 Tinjauan Pustaka	17
1.4.1 Landasan Teori	18
1.4.1.1 Mata Air.....	18
1.4.1.2 Mata Air pada Daerah Batugamping	19
1.4.1.3 Kualitas Air	21
1.4.1.4 Kesadahan Air	27
1.4.1.5 Adsorpsi	32
1.4.1.6 Zeolit	33
1.4.1.7 Karbon aktif.....	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 LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN		44
2.1	Kondisi Eksisting Penggunaan Air Sadah	44
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak	45
2.3	Kerangka Alur Penelitian	47
BAB III CARA PENELITIAN		48
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	48
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	49
3.3	Perlengkapan Penelitian	51
3.4	Tahap Penelitian	52
3.4.1	Tahap Persiapan.....	54
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan.....	56
3.4.3	Tahap Laboratorium	60
3.4.4	Tahap Studio.....	70
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		75
4.1	Geofisik-Kimia.....	75
4.1.1	Iklim	75
4.1.2	Bentuk Lahan	79
4.1.3	Tanah	83
4.1.4	Batuan.....	86
4.2	Tata Air	88
4.3	Bencana Alam	88
4.4	Biotis	89
4.4.1	Flora	89
4.4.2	Fauna	90
4.5	Sosial	91
4.5.1	Demografi.....	91
4.5.2	Sosial Ekonomi	92
4.5.3	Budaya.....	92
4.6	Kesehatan Masyarakat.....	94
4.7	Penggunaan Lahan	95

BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	98
5.1 Evaluasi Kualitas Air dan Tingkat Kesadahan Air	98
5.1.1 Bau dan Rasa	99
5.1.2 Suhu.....	99
5.1.3 pH.....	100
5.1.4 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	101
5.1.5 Kekeruhan	102
5.1.6 Daya Hantar Listrik.....	103
5.1.7 Kesadahan	104
5.2 Analisis Efektivitas Kolom Adsorpsi dengan Media Zeolit/ Karbon Aktif .	105
5.2.1 Efektivitas Kolom Adsorpsi Terhadap Parameter <i>Total Dissolved Solid</i>	106
5.2.2 Efektivitas Kolom Adsorpsi Terhadap Parameter Kekeruhan.....	109
5.2.3 Efektivitas Kolom Adsorpsi Terhadap Parameter Daya Hantar Listrik	111
5.2.4 Efektivitas Kolom Adsorpsi Terhadap Parameter Kesadahan.....	113
5.2.5 Evaluasi Media Adsorben.....	115
5.3 Arahkan Pengolahan	119
BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN	121
6.1 Pendekatan Teknis	121
6.2 Pendekatan secara sosial	130
6.3 Pendekatan Secara Institusi	130
BAB VII KESIMPULAN	131
7.1 Kesimpulan.....	131
7.2 Saran.....	131
PERISTILAHAN	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN.....	138