

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	4
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan .....	11
1.2.1 Maksud Penelitian .....	11
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	11
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	11
1.4 Tinjauan Pustaka .....	13
1.4.1 Siklus Hidrologi .....	13
1.4.2 Air Tanah.....	15
1.4.3 Air Bersih .....	16
1.4.4 Mata Air .....	17
1.4.5 Lapisan Pembawa Air .....	18
1.4.6 Daerah Imbuhan .....	22
1.4.7 Penentuan Daerah Imbuhan.....	23
1.4.8 Kuantitas Air .....	24
1.4.9 Kualitas Air .....	24
1.4.10 Konservasi Sumber Daya Air.....	29

1.5	Batas Daerah Penelitian .....	33
1.5.1	Batas Permasalahan.....	34
1.5.2	Batas Bentuklahan.....	34
1.5.3	Batas Imbuhan.....	34
1.5.4	Batas Ekologis.....	35
1.5.5	Batas Sosial .....	35
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>		<b>37</b>
2.1	Karakteristik Penelitian Konservasi Mata Air .....	37
2.2	Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	38
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	39
2.4	Kerangka Alur Pikir .....	42
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>43</b>
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	43
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan .....	43
3.1.2	Metode Volumetrik .....	43
3.1.3	Metode Wawancara.....	44
3.1.4	Metode Analisis Data .....	45
3.1.5	Metode Teknik Pemanenan Air Hujan.....	46
3.1.6	Metode Konservasi Tanah dan Air.....	46
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	46
3.3	Perlengkapan Penelitian .....	49
3.4	Tahapan Rencana Penelitian .....	51
3.4.1	Tahap Rencana Persiapan.....	51
3.4.2	Tahap Rencana Kerja Lapangan .....	55
3.4.3	Tahap Rencana Sampling Uji Laboratorium.....	60
3.4.4	Tahap Rencana Kerja Studio.....	61
3.4.5	Tahap Arahan Pengelolaan.....	67
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>		<b>72</b>
4.1	Geofisik-Kimia.....	72
4.1.1	Iklim .....	72
4.1.2	Bentuklahan.....	76
4.1.3	Tanah.....	83
4.1.4	Satuan Batuan.....	84
4.1.5	Tata Air .....	85

4.1.6	Bencana Alam .....	88
4.2	Biotis .....	91
4.2.1	Flora .....	91
4.2.2	Fauna .....	92
4.3	Sosial .....	93
4.3.1	Demografi.....	93
4.3.2	Ekonomi .....	94
4.3.3	Budaya.....	94
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	95
4.4	Penggunaan Lahan .....	95
4.5	Isu-Isu Lingkungan .....	96
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>		<b>99</b>
5.1	Karakteristik Mata Air dan Daerah Imbuhan.....	99
5.1.1	Karakteristik Mata Air .....	99
5.1.2	Karakteristik Daerah Imbuhan .....	104
5.2	Potensi Mata Air.....	108
5.2.1	Evaluasi Kualitas Mata Air .....	108
5.2.2	Evaluasi Kuantitas Mata Air .....	115
5.2.3	Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih .....	118
5.3	Arahan Pengelolaan Sumber Daya Air .....	121
5.3.1	Potensi Air Hujan .....	122
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>129</b>
6.1	Konservasi Daerah Imbuhan .....	129
6.2	Teknik Pemanenan Air Hujan .....	132
6.3	Filtrasi Air Menggunakan Media Zeolit.....	139
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>144</b>
7.1	Kesimpulan.....	144
7.2	Saran.....	145
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>PERSITILAHAN</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		