

## DAFTAR ISI

<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>x</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Penelitian .....	1
1.1.1    Rumusan Masalah.....	3
1.1.2    Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3    Keaslian Penelitian .....	4
1.2    Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan .....	9
1.2.1    Maksud Penelitian.....	9
1.2.2    Tujuan Penelitian .....	9
1.2.3    Manfaat Penelitian .....	9
1.3    Peraturan Perundang-Undangan .....	10
1.4    Tinjauan Pustaka .....	12
1.4.1    Siklus Hidrologi.....	12
1.4.2    Air Tanah .....	13
1.4.3    Mata Air.....	14
1.4.4    Daerah Imbuhan.....	15
1.4.5    Potensi Mata Air .....	17
1.4.6    Kebutuhan dan Ketersediaan Air.....	23
1.4.7    Konservasi Sumber Daya Air .....	24
1.5    Batas Penelitian .....	27
1.5.1    Batas Permasalahan .....	27
1.5.2    Batas Ekologi.....	27
1.5.3    Batas Sosial.....	27
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
2.1    Karakteristik Kegiatan Penelitian.....	30

2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	32
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	33
2.4 Kerangka Alur Penelitian .....	33
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	38
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	40
3.3 Perlengkapan Penelitian .....	43
3.4 Tahap Penelitian .....	45
3.4.1 Tahap Persiapan.....	47
3.4.2 Tahap Lapangan 1.....	49
3.4.3 Tahap Kerja Studio 1 .....	51
3.4.4 Tahap Kerja Lapangan 2.....	51
3.4.5 Tahap Kerja Uji Laboratorium .....	55
3.4.6 Tahap Kerja Studio 2 .....	57
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>66</b>
4.1 Geofisik-Kimia.....	66
4.1.1 Iklim.....	66
4.1.2 Bentuklahan .....	69
4.1.3 Tanah .....	76
4.1.4 Batuan .....	80
4.1.5 Struktur Geologi .....	83
4.1.6 Tata Air.....	84
4.1.7 Bencana Alam.....	84
4.2 Biotis .....	85
4.2.1 Flora .....	85
4.2.2 Fauna.....	87
4.3 Sosial .....	88
4.3.1 Demografi .....	88
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	89
4.3.3 Sosial Budaya .....	90
4.3.4 Kesehatan Masyarakat .....	90
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	91
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>94</b>
5.1 Karakteristik Mata Air.....	94

5.1.1	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Jenis .....	94
5.1.2	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Kontinuitas .....	95
5.1.3	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Debit .....	96
5.2	Karakteristik Daerah Imbuhan .....	101
5.3	Evaluasi Potensi Mata Air .....	108
5.3.1	Evaluasi Kualitas Mata Air .....	108
5.3.2	Evaluasi Kuantitas Mata Air .....	122
5.3.3	Kebutuhan dan Ketersediaan Air .....	126
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>130</b>
6.1	Konservasi Daerah Imbuhan .....	130
6.1.1	Pembuatan Rorak .....	131
6.1.2	Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) .....	134
6.2	Konservasi Mata Air .....	136
6.2.1	Konservasi Mata Air Secara Teknis .....	137
6.2.2	Konservasi Mata Air Secara Non-Teknis .....	149
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>		<b>152</b>
7.1	Kesimpulan.....	152
7.2	Saran .....	153
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>154</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>155</b>