

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR PERSAMAAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	2
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan .....	14
1.2.1 Maksud Penelitian .....	14
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	14
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	15
1.4 Tinjauan Pustaka .....	16
1.4.1 Siklus Hidrologi .....	16
1.4.2 Neraca Air .....	17
1.4.3 Air Permukaan ( <i>Surface Water</i> ).....	21
1.4.4 Air Tanah ( <i>Groundwater</i> ) .....	21
1.4.5 Mata Air .....	22
1.4.6 Kualitas Mata Air .....	24
1.4.7 Kuantitas Mata Air .....	28
1.4.8 Air Domestik .....	29
1.4.9 Kebutuhan dan Ketersediaan Air .....	30

1.4.10	Konservasi Sumber Daya Air.....	32
1.4.11	Daerah Imbuhan .....	35
1.5	Batas Daerah Penelitian .....	37
1.5.1	Batas Permasalahan.....	37
1.5.2	Batas Ekologi .....	37
1.5.3	Batas Sosial .....	38
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....</b>		<b>40</b>
2.1	Karakteristik Kegiatan Penelitian.....	40
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	41
2.3	Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	44
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>46</b>
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	46
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	48
3.3	Perlengkapan Penelitian .....	50
3.4	Tahapan Penelitian .....	52
3.5	Tahap Persiapan .....	54
3.5.1	Studi Pustaka .....	54
3.5.2	Pengumpulan Data Sekunder Dan Proses Administrasi .....	54
3.6	Tahap Lapangan .....	55
3.6.1	Survei dan Pemetaan Lapangan .....	56
3.7	Tahap Studio dan Laboratorium.....	59
3.7.1	Analisis Curah Hujan .....	59
3.7.2	Potensi Mata Air.....	60
3.8	Tahap Akhir.....	62
3.8.1	Karakteristik Mata Air .....	63
3.8.2	Arahan Konservasi Mata Air.....	63
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>		<b>71</b>
4.1	Komponen Geofisik -Kimia .....	71
4.1.1	Iklim .....	71
4.1.2	Bentuklahan.....	74
4.1.3	Satuan batuan .....	79
4.1.4	Tanah.....	83
4.1.5	Tata Air .....	87
4.1.6	Bencana Alam .....	90

4.2	Biotis .....	90
4.2.1	Flora .....	91
4.2.2	Fauna .....	92
4.3	Sosial .....	93
4.3.1	Demografi.....	93
4.3.2	Sosial Ekonomi .....	94
4.3.3	Sosial Budaya .....	95
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	97
4.4	Penggunaan Lahan .....	100
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		102
5.1	Karakteristik Mata Air .....	102
5.1.1	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Jenis Mata Air .....	103
5.1.2	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Sifat Pengaliran.....	104
5.1.3	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Debit.....	104
5.1.4	Karakteristik Mata Air Berdasarkan Kualitas .....	105
5.2	Potensi Mata Air.....	122
5.2.1	Kuantitas Mata Air .....	123
5.2.2	Kebutuhan Air Domestik .....	124
5.3	Evaluasi Daerah Imbuhan .....	136
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		140
6.1	Konservasi Daerah Imbuhan .....	141
6.2	Konservasi Mata Air .....	144
6.2.1	Konservasi Mata Air Secara Teknik .....	145
6.2.2	Konservasi Mata Air Secara Non-Teknik .....	158
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		162
7.1	Kesimpulan.....	162
7.2	Saran.....	163
PERISTILAHAN .....		165
DAFTAR PUSTAKA .....		167
LAMPIRAN.....		174