

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan .....	8
1.2.1 Maksud Penelitian .....	8
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	8
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	8
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	8
1.4 Tinjauan Pustaka .....	11
1.4.1 Teknik Konservasi Air .....	11
1.4.2 Metode Konservasi Air .....	14
1.4.3 Airtanah.....	15
1.4.4 Air Baku .....	16
1.4.5 Lapisan Pembawa Air .....	16
1.4.6 Jenis-Jenis Akuifer .....	17
1.4.7 Mata Air .....	18
1.4.8 Daerah Imbuhan .....	20
1.4.9 Penentuan Daerah Imbuhan.....	21
1.4.10 Kuantitas Air .....	22
1.4.11 Kualitas Air .....	23

1.4.12	Kebutuhan Air Domestik .....	25
1.4.13	Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM).....	26
1.5	Batas Daerah Penelitian .....	27
1.5.1	Batas Permasalahan Penelitian.....	27
1.5.2	Batas Ekologis.....	28
1.5.3	Batas Sosial .....	28
1.5.4	Batas Administrasi .....	28
1.5.5	Batas Daerah Imbuhan .....	28
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....</b>		<b>30</b>
2.1	Lingkup Kegiatan Penelitian Teknik Konservasi Mata Air.....	30
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	32
2.3	Kerangka Alur Pikir .....	32
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	35
3.2	Perlengkapan Penelitian .....	36
3.3	Tahapan Penelitian .....	38
3.3.1	Tahap Persiapan .....	38
3.3.2	Tahap Kerja Lapangan .....	43
3.3.4	Tahap Kerja Studio.....	53
3.3.4	Tahap Akhir Arahan Pengelolaan .....	60
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>		<b>66</b>
4.1	Komponen Geofisik-kimia.....	66
4.1.1	Iklm .....	66
4.1.2	Bentuklahan.....	73
4.1.3	Tanah.....	77
4.1.4	Satuan Batuan.....	80
4.1.5	Tata air.....	83
4.1.6	Bencana Alam .....	89
4.2	Komponen Biotis.....	90
4.2.1	Flora .....	90
4.2.2	Fauna .....	91
4.3	Komponen Sosial .....	93
4.3.1	Demografi.....	93

4.3.2	Sosial Ekonomi .....	94
4.3.3	Sosial Masyarakat .....	95
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	96
4.4	Penggunaan Lahan .....	97
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>102</b>
5.1	Evaluasi Tipe Mata Air .....	102
5.1.1.	Tipe Mata Air Berdasarkan Sifat Pengaliran .....	102
5.1.2.	Tipe Mata Air Berdasarkan Debit .....	103
5.1.3.	Tipe Mata Air Berdasarkan Kontrol Geologi.....	104
5.2	Evaluasi Potensi Mata Air.....	105
5.2.1	Kuantitas Mata Air .....	105
5.2.2	Kualitas Mata Air .....	106
5.2.3	Status Mutu Mata Air.....	121
5.2.4	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk.....	122
5.2.5	Kebutuhan Air Baku.....	123
5.2.6	Potensi Mata Air Untuk Kebutuhan Air Baku .....	124
5.3	Evaluasi Daerah Imbuhan Mata Air.....	125
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>128</b>
6.1	Konservasi Mata Air .....	128
6.1.1	Konservasi Mata Air Pendekatan secara Teknologi .....	128
6.1.2	Konservasi Mata Air Pendekatan Sosial .....	132
6.1.3	Konservasi Mata Air Pendekatan secara Institusi .....	133
6.2	Konservasi Daerah Imbuhan .....	134
6.2.1	Konservasi Daerah Imbuhan Pendekatan secara Teknologi .....	134
6.2.2	Konservasi Daerah Imbuhan Pendekatan secara Sosial.....	139
6.2.3	Konservasi Daerah Imbuhan Pendekatan secara Institusi.....	139
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>143</b>
7.1	Kesimpulan.....	143
7.2	Saran.....	144
<b>DAFTAR PERISTILAHAN .....</b>		<b>143</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>143</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>143</b>