

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PETA.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Rumusan Masalah .....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	2
1.2. Maksud, Tujuan dan manfaat Penelitian.....	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan penelitian.....	6
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	6
1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka .....	8
1.4.1. Karst .....	8
1.4.2. Topografi Karst .....	9
1.4.3. Bentuklahan.....	10
1.4.4. Batuan Karbonat.....	12
1.4.5. Pembentukan Karst .....	12
1.4.6. Klasifikasi Karst.....	15
1.4.7. Hidrologi Karst .....	18

1.4.8. Akuifer Karst.....	21
1.4.9. Tipe Mataair .....	23
1.4.10. Kualitas Air .....	24
A. Sifat Fisik .....	24
B. Sifat Kimia .....	24
C. Sifat Biologi .....	26
1.4.11. Potensi Mataair .....	26
1.4.12. Pengelolaan Mataair.....	27
1.5 Lingkup Daerah Penelitian.....	28
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	28
A. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian.....	28
B. Kesampaian Daerah penelitian.....	28
1.5.2. Batas Daerah Penelitian .....	28
1.) Batas Permasalahan Penelitian.....	28
2.) Batas Ekosistem .....	29
3.) Batas Sosial .....	29
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
2.1. Lingkup kegiatan Penelitian.....	33
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian .....	33
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	34
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	41
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	44
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	44
3.4. Tahapan Penelitian .....	46
3.4.1. Tahap Persiapan .....	48
A. Studi Pustaka .....	48
B. Pengumpulan Data Sekunder.....	48
C. Obserbvasi Lapangan.....	49
D. Pembuatan Peta Tentatif.....	50

3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan .....	50
	A. Pemeriksaan ( <i>Cross Check</i> ) & Pemetaan .....	51
	B. Pengambilan Sampel Air dan Batuan Untuk di Uji.....	52
	1) Sampling Air .....	52
	2) Sampling Batuan .....	53
	3) Quisioner dan Wawancara .....	53
	C. Pengukuran Luas Penmpang Basah.....	54
	1) Pengukuran Lebar Aliran .....	54
	2) Pengukuran Kedalama Air.....	55
	D. Pengukuran Kecepatan Arus Mataair .....	55
3.4.3.	Tahap Kerja Laboratorium .....	56
	A. Uji Kualitas Air Mataair .....	56
3.4.4.	Tahap Kerja Studio.....	56
	A. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan.....	57
	B. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian .....	57
	1. Evaluasi Ketersediaan Mataair .....	57
	2. Evaluasi Potensi Mataair Sebagai Sumber Air Warga ..	58
	3. Evaluasi Ketersediaan Air Tanah.....	60
	C. Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan .....	64
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>		<b>66</b>
4.1	Komponen Geofisik-Kimia. ....	66
4.1.1.	Iklim .....	66
4.1.1.1.	Curah Hujan.....	66
4.1.1.2.	Tipe Iklim dan Kelas Iklim.....	68
4.1.2.	Bentuklahan .....	71
4.1.3.	Tanah.....	75
4.1.4.	Satuan Batuan .....	77
4.1.5.	Tata Air .....	79
4.1.6.	Bencana Alam.....	84
4.2.	Komponen Biotis .....	84
4.2.1.	Flora .....	84

4.2.2. Fauna.....	85
4.3 Komponen Sosial.....	86
4.3.1. Kependudukan .....	86
4.3.2. Perekonomian .....	87
4.3.3. Kebudayaan.....	87
4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat .....	88
4.5. Komponen Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan .....	88
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>	<b>90</b>
5.1 Evaluasi Potensi Mataair .....	90
5.1.1. Kebutuhan Air Bersih.....	90
5.1.2. Proyeksi Penduduk .....	91
5.2 Evaluasi Ketersediaan Air .....	91
5.3 Evaluasi Karakteristik Mataair .....	95
5.3.1 Sebaran Mataair.....	95
5.3.2 Tipe Mataair .....	96
5.4 Evaluasi Daerah Imbuhan.....	96
<b>BAB VI PENGELOLAAN .....</b>	<b>99</b>
6.1 Pengelolaan Mataair .....	99
6.1.1. Teknik Konservasi Vegetatif .....	99
6.1.2. Pendekatan Teknis .....	100
A. Bak Penampungan Mataair .....	100
B. Pengelolaan Air Minum.....	104
6.1.3. Pendekatan Sosial .....	104
6.1.4. Pendekatan Pemerintah.....	105
6.2 Pengelolaan Daerah Imbuhan .....	105
6.2.1. Pendekatan Vegetatif .....	106
6.2.2. Pendekatan Teknik.....	109
6.2.3. Pendekatan Sosial .....	112
6.2.4. Pendekatan Pemerintah.....	112
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>114</b>
7.1 Kesimpulan .....	114

7.2 Saran .....114

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIRAN