

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
1.5. Tinjauan Pustaka .....	4
1.5.1. Presipitasi .....	4
1.5.2. Hidrologi Karst .....	5
1.5.3. Sifat Kimia Air .....	7
1.5.4. Batuan Karbonat .....	12
1.6. Penelitian Sebelumnya .....	14
1.7. Kerangka Pemikiran .....	20

### BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	23
2.2. Cara Penelitian .....	23
2.2.1. Pemilihan Sampel Mataair .....	23
2.2.2. Data yang Dikumpulkan .....	26



2.2.3. Cara Perolehan Data .....	26
2.2.4. Cara Pengolahan Data .....	28
2.2.5. Cara Analisis Data .....	30
2.2.6. Hasil yang diharapkan .....	32
2.3. Batasan Operasional .....	32

### **BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN**

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	33
3.2. Iklim .....	35
3.3. Geologi .....	38
3.4. Geomorfologi .....	41
3.5. Tanah .....	43
3.6. Hidrologi .....	46

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Deskripsi Mataair Kenteng .....	48
4.2. Deskripsi Mataair Sumitro .....	50
4.3. Analisis Sifat Fisik dan Sifat Kimia Pada Mataair Kenteng dan Mataair Sumitro.....	52
4.3.1. Kekeruhan, warna, rasa, dan bau .....	52
4.3.2. Suhu .....	53
4.3.3. Daya Hantar Listrik .....	55
4.3.4. pH .....	55
4.3.5. Kalsium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) .....	56
4.3.6. Magnesium ( $\text{Mg}^{2+}$ ) .....	58
4.3.7. Natrium ( $\text{Na}^+$ ) .....	59
4.3.8. Kalium ( $\text{K}^+$ ) .....	60
4.3.9. Klorida ( $\text{Cl}^-$ ) .....	61
4.3.10. Bikarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ ) .....	62
4.3.11. Sulfat ( $\text{SO}_4$ ) .....	63
4.4. Analisis Hidrogeokimia .....	64



4.4.1. Analisis Unsur Terlarut Dalam Diagram Stiff.....	64
4.4.2. Indeks kejenuhan .....	68
4.4.3. Analisis Bivariate Plot .....	71
4.4.4. Scatter Plot Ca, HCO <sub>3</sub> , Mg dan DHL ... ..	72
4.5. Karakteristik Mataair Kenteng dan Mataair Sumitro .....	74

## **BAB V KESIMPULAN**

5.1. Kesimpulan .....	77
5.2. Saran .....	78

DAFTAR PUSTAKA .....	79
----------------------	----

## LAMPIRAN