

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Kegunaan Penelitian	9
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR	
A. Tinjauan Pustaka	11
1. Air	11
2. Terjadinya Sumber Mata Air Panas	13
3. Kondisi Fisik dan Kimia Air	17
4. Kualitas Air Bersih	18
5. Parameter Air	22
a. Bau Air	23
b. Jumlah Zat Padat Terlarut (<i>Total Dissolved Solid</i>) Air	24
c. Kekeruhan Air	28
d. Rasa Air	30
e. Suhu Air	32
f. Warna Air	34
g. PH Air	36
h. Kesadahan Total (CaCO_3) Air	39
i. Klorida Air	42
B. Kerangka Pikir	44

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian	46
B. Populasi dan Sampel Penelitian	46
C. Definisi Operasional Variabel	47
1. Kondisi Fisik Air	48
a. Bau Air	48
b. Jumlah Zat Padat Terlarut/ TDS Air	50
c. Kekeruhan Air	52
d. Rasa Air	54
e. Suhu Air	56
f. Warna Air	58
2. Kondisi Kimia Air	61
a. PH Air	61
b. Kesadahan Total (CaCO ₃) Air	63
c. Klorida Air	65
3. Kualitas Air Bersih	69
D. Teknik Pengumpulan Data	73
1. Uji Laboratorium	73
2. Observasi	73
3. Dokumentasi	74
E. Teknik Analisa Data	74

IV. DESKRIPSI HASIL PENELITIAN

A. Kondisi Umum Daerah Penelitian	76
1. Kondisi Fisiografis	76
a. Letak, Batas, dan Luas Wilayah Desa Merak Batin	76
b. Bentang Alam Desa Merak Batin	80
c. Iklim Desa Merak Batin	80
1) Klasifikasi Iklim Menurut Daerah Penerimaan Radiasi Matahari	80
2) Klasifikasi Iklim Menurut F. Junghun	81
d. Tinjauan Geologi Regional Daerah Penelitian	83
2. Kondisi Sosiologis	93
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk Desa Merak Batin	94
b. Tingkat Kependidikan Desa Merak Batin	97
B. Deskripsi Data Primer Hasil Penelitian	98
1. Kondisi Fisik Air	100
a. Bau Air	100
b. Jumlah Zat Padat Terlarut/ TDS Air	102
c. Kekeruhan Air	105
d. Rasa Air	107

e. Suhu Air	109
f. Warna Air	113
2. Kondisi Kimia Air	116
a. PH Air	116
b. Kesadahan Total (CaCO ₃) Air	120
c. Klorida Air	123
3. Kualitas Air Bersih	126
a. Kualitas Air Bersih Bak Pemandian I	128
b. Kualitas Air Bersih Bak Pemandian II	132
c. Kualitas Air Bersih Bak Pemandian III	135
d. Kualitas Air Bersih Bak Pemandian IV	138

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	141
B. Saran	142

DAFTAR PUSTAKA