

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	6
1.5 Manfaat penelitian .....	6
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Tentang Air .....	7
2.1.1 Pengertian Air Bersih.....	7
2.1.2 Persyaratan Kualitas Air Bersih.....	7
2.1.3 Sumber Air bersih .....	12
2.2 Definisi Air Tanah.....	13
2.2.1 Air Tanah .....	13
2.2.2 Jenis Air Tanah .....	13
2.2.3 Karakteristik Air Tanah.....	14

2.2.4	Potensi Air Tanah.....	15
2.2.5	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Air Tanah .....	15
2.3	Kriteria Kualitas Air .....	16
2.3.1	Hubungan Air Dengan Penyakit .....	16
2.4	Tinjauan Asam dan Basa (pH) .....	18
2.4.1	Definisi Asam Dan Basa (pH) .....	18
2.4.2	Masalah yang Ditimbulkan .....	19
2.5	Tinjauan Besi (Fe) Dalam Air Tanah .....	19
2.5.1	Definisi Zat Besi .....	19
2.5.2	Masalah Yang Ditimbulkan Karna Adanya Besi Dalam Air .....	21
2.6	Tinjauan Mangan (Mn) .....	22
2.6.1	Definisi Mangan.....	22
2.6.2	Masalah Yang Ditimbulkan Karna Mangan (Mn) Dalam Air .....	22
2.7	Tinjauan Kesadahan Total.....	23
2.7.1	Definisi kesadahan Total.....	23
2.7.2	Masalah Yang Di Timbulkan Kesadahan Total.....	24
2.8	Tinjauan Nitrit (NO <sub>2</sub> ) .....	24
2.8.1	Definisi Nitrit .....	24
2.8.2	Masalah Yang Ditimbulkan .....	26
2.9	Tinjauan Nitrat .....	27
2.9.1	Definisi Nitrat (NO <sub>3</sub> ).....	27
2.9.2	Masalah Yang Ditimbulkan Karna Nitrat (NO <sub>3</sub> ) Dalam Air.....	27
2.10	Macam-macam Sarana Air Bersih.....	27
2.11	Air Artesis .....	29
2.11.1	Pengertian Air Artesis .....	29

2.11.2	Kelebihan dan kekurangan Dari Sumur Artesis.....	30
2.11.3	Syarat pembangunan sumur artesis.....	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Desain Penelitian.....	34
3.1.1	Jenis Penelitian.....	34
3.1.2	Sumber dan Strategi Pengumpul Data.....	34
3.1.3	Kerangka Teori.....	35
3.1.4	Alur Pikir.....	36
3.1.5	Definisi Oprasional.....	36
3.2	Rancangan Sampel.....	37
3.2.3	Populasi.....	37
3.2.1	Sampel.....	37
3.2.2	Besar sampel.....	38
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	38
3.3	Rancangan Pengumpulan Data.....	38
3.3.1	Jenis Data.....	38
3.3.2	Alat Pengumpul Data.....	39
3.3.3	Teknik pengumpul Data.....	39
3.3.4	Tenaga pengumpul Data.....	39
3.4	Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	40
3.4.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.4.2	Langkah-Langkah Penelitian.....	40
3.5	Pengolahan dan Analisis Data.....	41
3.5.1	Pengolahan Data.....	41
3.5.2	Analisis Data.....	42

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil.....	43
4.2.1	Penelitian Yang Berhubungan.....	43
4.2.2	Hasil Pemeriksaan Parameter Kimia Air .....	44
4.3	Pembahasan .....	51
4.3.1	Hasil Pemeriksaan Kualitas Kimia.....	51
4.3.2	Kelemahan Penelitian.....	58

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran .....	60

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
-----------------------------	-----------