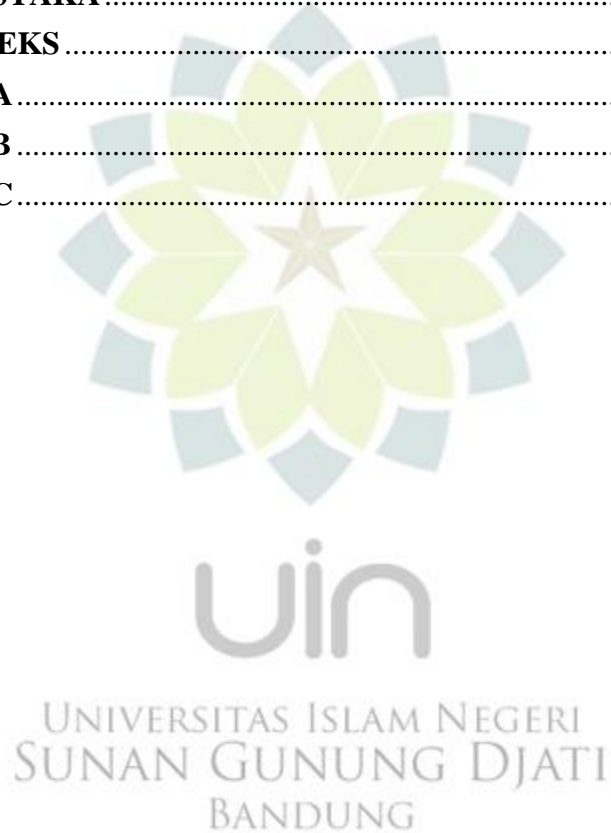


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Air Tanah	4
2.1.1 Pergerakan Air Tanah	5
2.1.2 Kuantitas Air Tanah	6
2.2 Mata Air	6
2.2.1 Keadaan Umum Kawasan Gunung Manglayang	6
2.2.2 Mata Air Gunung Manglayang	7
2.3 Parameter Kelayakan Air Minum	8
2.3.1 Parameter Fisika	9
2.3.2 Parameter Kimia	10
2.3.3 Parameter Mikrobiologi	16
2.4 Spektrofotometer Ultra Violet-Visible (UV-VIS)	17
2.5 Atomic Adsorption Spectrofotometer (AAS)	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	21
3.3.1 Pengambilan Sampel	22

3.3.2	Pemeriksaan Parameter.....	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Parameter Fisika.....	28
4.2	Parameter Kimia.....	31
4.3	Parameter Mikrobiologi.....	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	SUBJEK INDEKS.....	45
	LAMPIRAN A.....	46
	LAMPIRAN B.....	48
	LAMPIRAN C.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema kerja spektrofotometer UV-VIS	17
Gambar 2.2 Skema kerja AAS	19
Gambar 3.1 Skema pengambilan sampel	21
Gambar 3.2 Skema pemeriksaan sampel	22
Gambar 3.3 Letak geografis pengambilan sampel	23
Gambar 4.1 Perbandingan kekeruhan	28
Gambar 4.2 Perbandingan TDS	29
Gambar 4.3 Perbandingan warna	30
Gambar 4.4 Perbandingan golongan logam Al, Fe, seng dan Cu	31
Gambar 4.5 Perbandingan golongan logam As, Cd, Cr dan Se	32
Gambar 4.6 Perbandingan logam Mn	33
Gambar 4.7 Perbandingan ammonia	34
Gambar 4.8 Perbandingan pH	35
Gambar 4.9 Perbandingan anion klorida	36
Gambar 4.10 Perbandingan anion sulfat dan nitrat	37
Gambar 4.11 Perbandingan nitrat dan flourida	37
Gambar 4.12 Perbandingan sianida	38
Gambar 4.13 Perbandingan kesadahan total	39
Gambar 4.14 Perbandingan koliform	40



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Koordinat pengambilan sampel	23
Tabel 4.1 Kelayakan parameter fisika menurut Permenkes 492 2010	41
Tabel 4.2 Kelayakan parameter mikro menurut Permenkes 492 2010	41
Tabel 4.3 Kelayakan parameter kimia menurut Permenkes 492 2010	42



DAFTAR ISTILAH

Istilah	Arti / Maksud
Absorpsi	Proses pemisahan bahan dari suatu campuran gas dengan cara pengikatan bahan tersebut pada permukaan absorben cair
Adhesi	Gaya tarik-menarik antar molekul yang tidak sejenis
Akuifer	Permukaan air tanah
<i>Composite Sample</i>	Sampel campuran dari beberapa waktu pengamatan
Dendritik	Pola aliran yang cabang-cabang sungainya menyerupai struktur pohon
Detektor	Suatu sensor elektronik yang dapat berfungsi mengubah sinyal gas pembawa dan komponen didalamnya menjadi sinyal elektronik
Infiltrasi	Proses masuknya air kedalam tanah melalui permukaan tanah
Kondensasi	Perubahan wujud benda ke wujud yang lebih padat
Monokromator	Alat yang berfungsi untuk menguraikan cahaya polikromatis menjadi beberapa komponen panjang gelombang tertentu
Morfologi	Ilmu yang mempelajari tentang bentuk organisme, terutama hewan dan tumbuhan yang mencakup bagian-bagiannya
Permeabilitas	Suatu sifat atau kemampuan dari suatu membran untuk dapat dilewati oleh suatu zat
Persipitasi	Curah hujan atau turunnya air dari atmosfer ke permukaan bumi dan laut dalam bentuk yang berbeda
Spektroskopi	Ilmu yang bersangkutan dengan analisis komposisi materi berdasarkan jenis radiasi yang dipancarkan

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan/ Lambang	Keterangan
AGM	Air gunung manglayang
ASC	Air sumur cipadung
ASR	Air sumur riung
BaCl ₂ .H ₂ O	Barium klorida
CaCO ₃	Kalsium karbonat
Ca(HCO ₃) ₂	Kalsium bikarbonat
FeCr ₂ O ₄	Ferrum dikromat
K ₂ S ₂ O ₄	Kalium dikromat
K ₂ S ₂ O ₈	Kalium peroksidisulfat
MgCO ₃	Magnesium karbonat
Mg(HCO ₃) ₂	Magnesium bikarbonat
NTU	<i>Nephelo turbidy meter</i>
Permenkes	Peraturan menteri kesehatan
PtCo	Platina Kobal
UV-VIS	<i>Ultraviolet-Visible</i>