

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN TUGAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Penelitian .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
II.1. Aplikasi Isotop Alam dalam Penentuan Daerah Resapan Mataair.....	4
II.2. Sifat Fisik dan Kimia Airtanah.....	6

<b>BAB III</b>	<b>DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
III.1.	Hidrologi Airtanah .....	8
III.1.1.	Siklus Hidrologi .....	8
III.1.2.	Sumber Airtanah.....	10
III.1.3.	Akuifer.....	11
III.1.4.	Mataair.....	13
III.1.5.	Daerah Resapan dan Lepasannya Airtanah .....	15
III.2.	Isotop Alam .....	16
III.2.1.	Isotop Stabil Dalam Siklus Hidrologi .....	17
III.2.2.	Fraksinasi Isotop.....	18
III.2.3.	Garis Meteorik Global dan Lokal.....	19
III.2.4.	Penentuan Genesis Airtanah dan Daerah Resapan.....	21
III.3.	Spektroskopi Laser dalam Analisis Isotop Alam .....	23
III.4.	Sifat Fisika dan Kimia Airtanah .....	24
III.4.1.	Fasies Airtanah Menggunakan Diagram Piper.....	26
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
IV.1.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	29
IV.2.	Bahan Penelitian.....	30
IV.3.	Peralatan Penelitian .....	31
IV.4.	Metodologi Pelaksanaan Penelitian.....	31
IV.4.1.	Tahapan Persiapan.....	31
IV.4.2.	Tahapan Pengumpulan Data Sekunder.....	31
IV.4.3.	Tahapan Lapangan .....	32
IV.4.4.	Tahapan analisa data.....	33
IV.5.	Diagram Alir Metode Penelitian .....	37

<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
V.1.	Deskripsi Umum Daerah Penelitian .....	38
V.2.	Hasil dan Pembahasan Analisis Kandungan Deuterium dan Oksigen-18 untuk Menentukan Daerah Resapan. ....	40
V.3.	Hasil dan Pembahasan Sifat Fisik dan Kimia Airtanah.....	45
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
VI.1.	Kesimpulan.....	49
VI.2.	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>	
LAMPIRAN A .....	55	
A.1.	Peta Topografi Kabupaten Bogor.....	55
A.2.	Peta Topografi Gunung Salak .....	56
A.3.	Peta Lokasi Titik Sampel pada Kecamatan Cijeruk.....	57
LAMPIRAN B .....	58	
LAMPIRAN C .....	61	
C.1.	Kalibrasi Standar dan Perhitungan Rasio Aktual .....	61
C.2.	Perhitungan Standar Deviasi .....	64
LAMPIRAN D .....	66	
D.1.	Hasil Analisis Kimia Laboratorium.....	66
D.2.	Perhitungan Nilai TDS .....	67
D.3.	Penggunaan GW_Chart untuk metode diagram piper.....	67