



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II STUDI PUSTAKA	7
II.1. Kondisi Geologi Regional	7
II.2. Kondisi Klimatologi	9
II.3. Kondisi Hidrogeologi	11
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Daerah Imbuhan Air Tanah	13
III.1.1. Ciri-ciri Daerah Imbuhan Air Tanah	13
III.1.2. Penentuan Daerah Imbuhan Air Tanah	14
III.2. Sifat Fisik Air Tanah	16
III.3. Geokimia Air Tanah	17
III.3.1. Ion Mayor	17
III.3.2. Analisis Geokimia Air Tanah	18
III.4. Isotop Air Tanah	22

III.4.1. Isotop Sebagai Pelacak Pada Air Tanah	23
III.4.2. Keterdapatannya dan Kelimpahan Oksigen-18 dan Deuterium	24
III.4.3. Isotop Air Tanah Dalam Siklus Hidrologi	27
III.4.4. Konsentrasi Isotop Stabil Oksigen-18	28
III.4.5. Analisis Isotop Air Tanah	30
III.5. Hipotesis	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	36
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	36
IV.1.1. Alat	36
IV.1.2. Bahan	36
IV.2. Tahapan Penelitian	37
IV.2.1. Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data	38
IV.2.2. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	40
BAB V PENGUTARAAN DATA	42
V.1. Geologi	42
V.2. Survei Geolistrik	48
V.3. Topografi	51
V.4. Geomorfologi	51
V.5. Hidrogeologi	54
V.5.1. Pengamatan Sumber Air Tanah	54
V.5.2. Pengukuran Kedalaman Muka Air Tanah	56
V.5.3. Pola Aliran Air Tanah	58
V.5.4. Daerah Imbuhan dan Lepasan Air Tanah Hipotetik	59
V.6. Sifat Fisik Air Tanah	61
V.7. Data Rasio Isotop δD dan $\delta^{18}O$	65
V.7.1. Isotop Air Hujan	65
V.7.2. Isotop Air Tanah	71
V.8. Data Geokimia Air Tanah	73
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	78
VI.1. Karakteristik Geokimia Air Tanah	78
VI.1.1. Klasifikasi Kurlov	78
VI.1.2. Diagram Trilinier Piper	81
VI.1.3. Diagram Fingerprint	84
VI.2. Karakteristik Isotop Air Tanah	87



Penentuan Daerah Imbuhan Air Tanah di Daerah Raimanuk dan Sekitarnya Berdasarkan Data Isotop dan Geokimia Air Tanah	
WAHYU FEBRICO MANTA, Dr.rer.nat. Ir. Heru Hendrayana; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T.	
Universitas Gadjah Mada, 2022 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	
V.I.3. Daerah Imbuhan Air Tanah Berdasarkan Integrasi Data-Data	90
BAB VII PENUTUP	95
VII.1. Kesimpulan	95
VII.2. Rekomendasi	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	101