

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN TUGAS.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan	3
I.5. Manfaat	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
II.1. Pemanfaatan Isotop pada Bidang Hidrologi	5
II.2. Pencemaran Airtanah oleh Air Lindi	6
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Isotop Stabil	7
III.2. Siklus Hidrologi	10

III.2.1. Airtanah	11
III.2.2. Akuifer.....	12
III.2.3. <i>Water Table</i>	14
III.2.4. Infiltrasi dan Limpasan.....	16
III.3. Isotop Stabil pada Sistem Hidrologi	18
III.3.1. Fraksinasi Isotop.....	18
III.3.2. Komposisi Isotop Stabil dalam Air	19
III.3.3. Deuterium dan Oksigen-18.....	20
III.3.4. Penentuan Genesis Airtanah.....	21
III.4. <i>Meteoric Water Line</i>	22
III.5. Pencemaran oleh Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir.....	24
III.6. Interpretasi Tipe Air.....	26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	29
IV.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	29
IV.2. Tata Laksana Penelitian	32
IV.2.1. Bahan dan Peralatan Penelitian	33
IV.2.2. Teknis Pengambilan Sampel dan Data Penelitian	33
IV.2.3. Tahap Penelitian	36
IV.3. Uji Isotop Stabil	37
IV.3.1. Preparasi Sampel Uji Isotop Stabil.....	37
IV.3.2. Pengolahan Data Hasil Uji Isotop Stabil	42
IV.4. Uji Kimia Air	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
V.1. Prediksi Pola Aliran Airtanah	44
V.2. Hasil Uji Isotop Stabil.....	46

V.3. Analisis Isotop Stabil untuk Menentukan Genesis Airtanah	49
V.4. Hasil Uji Kimia Air.....	52
V.5. Interpretasi Tipe Airtanah dengan Menggunakan Diagram Piper	55
V.6. Analisis Persebaran Air Lindi Ditinjau Berdasarkan Kadar Kimia Air..	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
VI.1. Kesimpulan	63
VI.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A Peta Sebaran Sumur Pengambilan Sampel Airtanah Kecamatan Piyungan dan Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	69
LAMPIRAN B Perhitungan Komposisi Isotop	71
LAMPIRAN C Uji Statistik ANOVA Satu Arah	75
LAMPIRAN D Data Hasil Uji Laboratorium Kimia Air	88
LAMPIRAN E Surat Persetujuan Penelitian.....	93