

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Penelitian Terdahulu	3
BAB III DASAR TEORI	7
III.1 Aplikasi Isotop Alam Dalam Bidang Hidrologi	7
III.2 Atom dan Isotop	7
III.3 Isotop Alam	9
III.3.1 Hidrogen dan Deuterium	9
III.3.2 Oksigen-18	10
III.4 Hidrologi dan Akuifer	11
III.5 Siklus Hidrologi	15

III.5.1 Perunut Isotop (<i>Isotop Tracer</i>)	17
III.5.2 Fraksinasi Isotop	18
III.5.3 GMWL dan LMWL	20
III.5.4 Variasi Nilai δD dan $\delta^{18}O$	21
III.6 Pencemaran Air tanah.....	22
III.6.1 Pencemaran Air tanah oleh Pemakaman	22
III.6.2 Dekomposisi Tubuh Manusia	22
III.6.3 Pencemaran Kalsium Karbonat Dalam Air tanah.....	25
III.6.4 Pencemaran Fosfat Dalam Air tanah.....	26
III.7 Kerangka Pikiran	26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	27
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
IV.2.1 Bahan Penelitian	29
IV.2.2 Alat Penelitian.....	29
IV.3 Tata Laksana Sampel.....	31
IV.4 Pengambilan Sampel	31
IV.5 Preparasi dan Analisis Sampel Deuterium dan Oksigen-18	32
IV.6 Uji Parameter Kimia.....	36
IV.7 Uji ANOVA <i>One Way</i>	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1 Koordinat Pengambilan Sampel Air tanah.....	37
V.2 Analisis Nilai δD dan $\delta^{18}O$	38
V.3 Analisis Pencemaran Karbonat dari Pemakaman.....	45
V.4 Analisis Pencemaran Fosfat dari Pemakaman	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
VI.1 Kesimpulan	48
IV.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49