

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Aplikasi Isotop Alam di Bidang Hidrologi	4
II.2. Dampak Pembangunan Terhadap Airtanah	5
BAB III DASAR TEORI.....	7
III.1. Airtanah	7
III.2. Siklus Hidrologi.....	10
III.3. Isotop Alam dalam Bidang Hidrologi.....	11
III.3.1. Isotop Deuterium dan Okisgen-18	11
III.3.2. <i>Meteoric Water Line</i>	15
III.3.3. Fraksinasi Isotop	16
III.4. Aplikasi Isotop Alam dalam Bidang Hidrologi.....	18

III.4.1. <i>Los Gatos Research DLT-100 liquid water stable isotope analyzer</i>	18
III.5. Efek <i>Drawdown</i>	19
III.5.1. Penurunan Level Airtanah.....	20
III.5.2. <i>Zone of Influence</i> dari Efek <i>Drawdown</i>	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Lokasi Pengambilan Sampel	26
IV.2. Lokasi Penelitian	28
IV.3. Waktu Pengambilan dan Penelitian Sampel.....	28
IV.4. Teknis Pengambilan Sampel	29
IV.5. Tahap Penelitian	30
IV.6. Analisis Deuterium dan Oksigen-18	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
V.1. Analisis Lokasi Pengambilan Sampel.....	33
V.2. Analisis Deuterium dan Oksigen-18.....	35
V.3. Analisis Kimia	41
V.3. Analisis Efek <i>Drawdown</i>	43
V.3.1. Perhitungan <i>Drawdown</i>	43
V.3.2. Perhitungan <i>Zone of Influence</i>	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI.1. Kesimpulan.....	47
VI.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN 1	51
LAMPIRAN 2	57
LAMPIRAN 3	60
A. Uji ANOVA Pada Deuterium	60



B. Uji ANOVA Pada Oksigen-18.....	72
LAMPIRAN 4	84
A. Perhitungan Drawdown.....	84
B. Perhitungan Zone of Influence.....	85