

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah .....	2
I.4. Tujuan Penelitian .....	2
I.5. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Aplikasi Isotop pada Bidang Hidrologi.....	4
II.2. Kandungan Kimia Lumpur Lapindo dan Airtanah di Sekitarnya .....	5
II.3. Studi Hidroisotop Lumpur Lapindo dan Airtanah di Sekitarnya .....	8
BAB III DASAR TEORI .....	10
III.1. Siklus Hidrologi .....	10
III.2. Isotop.....	12
III.3. Isotop alam pada Air .....	13
III.4. Rasio Isotop dan Fraksinasi Isotop .....	15
III.5. Asal-usul dan Pencampuran Isotop dalam Airtanah .....	17
III.6. Hidrokimia Airtanah .....	19
III.7. Uji ANOVA .....	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25

IV.1.1. Bahan Penelitian .....	25
IV.1.2. Alat Penelitian.....	25
IV.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	30
IV.4. Tata Cara Pengambilan Sampel .....	31
IV.5. Tata Cara Analisis Sampel.....	31
IV.5.1. Tata Cara Pengukuran pH, Konduktivitas Listrik, dan Padatan Terlarut Air .....	31
IV.5.2. Tata Cara Analisis Hidroisotop.....	32
IV.6. Tata Cara Pengolahan Data.....	34
IV.6.1. Tata Cara Pengolahan Data Hidroisotop.....	34
IV.6.2. Tata Cara Pengolahan Data Hidrokimia .....	35
IV.6.3. Analisis Statistik .....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Analisis Lokasi Pengambilan Sampel .....	37
V.2. Analisis Hidroisotop.....	37
V.3. Analisis Hidrokimia .....	43
V.4. Genesis Air Pusat Semburan .....	49
V.5. Genesis Air Tanah Sekitar Tanggul Lumpur .....	52
V.6. Analisis Statistik.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
VI.1. Kesimpulan .....	64
VI.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN.....	68
I. Hasil Analisis 3 September 2020 .....	69
II. Hasil Analisis 4 September 2020 .....	82