

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan masalah .....	2
1.1.2 Keaslian Penelitian .....	4
1.2 Maksud, Tujuan Dan Manfaat Yang Diharapkan.....	9
1.2.1 Maksud Penelitian.....	9
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	9
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	9
1.3 Peraturan Perundang-Undangan .....	10
1.4 Tinjau Pustaka .....	11
1.4.1 Sampah.....	11
1.4.2 Air Sampah / Air Lindih .....	12
1.4.3 Airtanah.....	13
1.4.4 Pencemaran Airtanah .....	15

1.4.5 PH.....	16
1.4.6 Oksigen Terlarut.....	16
1.5 Lingkup Daerah Penelitian .....	17
1.5.1 Letak Administrasi Dan Kesampaian Lokasi.....	17
1.5.1.1 Lokasi dan Letak Daerah Penelitian.....	17
1.5.1.2 Kesampaian Daerah Penelitian.....	17
1.5.2 Batas Daerah Penelitian .....	19
1.5.2.1 Batas Kegiatan.....	19
1.5.2.2 Batas Ekologis.....	19
1.5.2.3 Batas Sosial .....	19
<b>BAB II. Ruang Lingkup Penelitian.....</b>	<b>22</b>
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian .....	22
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian .....	22
2.1.2 Komponen Lingkungan Yang Dikaji .....	23
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	23
<b>BAB III. Cara Penelitian .....</b>	<b>25</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian Dan Prameter Yang Digunakan.....	25
3.2 Teknik Sampling Dan Penentuan Lokasi Sampling .....	26
3.3 Perlengkapan Penelitian .....	27
3.4 Tahap Penelitian .....	29
3.4.1 Tahap Persiapan.....	30
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	32
3.4.3 Tahap Pasca Lapangan .....	41
3.4.4 Tahap Penulisan Laporan .....	42
<b>BAB IV. Rona Lingkungan Hidup.....</b>	<b>43</b>
4.1 Komponen Geofisik-Kimia .....	43

4.1.1	Curah Hujan .....	43
4.1.2	Bentuk Lahan .....	45
4.1.3	Tanah.....	49
4.1.4	Satuan Bantuan.....	49
4.1.5	Tatah Air .....	51
4.1.5.1	Tata Air Tanah .....	51
4.1.5.2	Tata Air Permukaan .....	52
4.1.6	Bencana Alam .....	53
4.2	Komponen Biotis .....	53
4.2.1	Flora .....	53
4.2.2	Fauna .....	54
4.3	Komponen Sosial.....	55
4.3.1	Jumlah Penduduk .....	55
4.3.2	Perekonomian.....	56
4.3.3	Pendidikan.....	57
4.3.4	Sosial Budaya.....	57
4.3.5	Kesehatan Masyarakat.....	58
4.4	Penggunaan Lahan.....	58
BAB V. Evaluasi Penelitian .....		61
5.1	Evaluasi Tingkat Pencemaran Airtanah.....	61
5.1.1	Kedalaman Muka Airtanah Dan Arah Aliran Airtanah ..	61
5.1.2	Kualitas Airtanah.....	62
5.1.2.1	TSS .....	62
5.1.2.2	PH.....	63
5.1.2.3	DO .....	64
5.1.2.4	Bau .....	64

5.1.2.5 Warna .....	65
5.1.2.6 Suhu.....	65
BAB VI. Arahan Pengolahan .....	69
6.1 Pendekatan Teknologi .....	69
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi .....	74
6.3 Pendekatan Institut.....	75
BAB VII. Kesimpulan Dan Saran .....	77
7.1 Kesimpulan .....	77
7.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
PERISTILAHAN .....	81
LAMPIRAN .....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Serupa Yang Pernah Dilakukan .....	4
Tabel 1.2	Perundang-Undangan Yang Terkait Dengan Penelitian .....	10
Tabel 3.1	Parameter Penelitian .....	26
Tabel 3.2	perlengkapan Penelitian .....	27
Tabel 3.3	Parameter Dari Jenis Data Dan Sumber Data .....	32
Tabel 3.4	Klasifikasi Kedalaman Muka Airtanah.....	35
Tabel 3.5	Lokasi Titik Pengambilan Sampel .....	37
Tabel 4.1	Curah Hujan Bulanan Tahun 2003-2012 .....	44
Tabel 4.2	BB, BL, BK Di Kecamatan Wonosari .....	44
Tabel 4.3	Jenis Tanaman Di Lokasi Penelitian.....	53
Tabel 4.4	Jenis Hewan Di Lokasi Penelitian .....	55
Tabel 4.5	Data Penggunaan Lahan Di Lokasi Penelitian.....	59
Tabel 5.1	Hasil Pengukuran Total Suspended Solid (TSS) .....	63
Tabel 5.2	Hasil Pengukuran PH.....	63
Tabel 5.3	Hasil Pengukuran DO.....	64
Tabel 5.4	Hasil Pengamatan Parameter Bau .....	65
Tabel 5.5	Hasil Pengamatan Parameter Warna.....	65
Tabel 5.6	Hasil Pengamatan Parameter Suhu .....	66
Tabel 5.7	Hasil Pengujian Dan Pengamatan Semua Sampel Airtanah .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi .....	18
Gambar 1.2	Peta Batas Penelitian .....	21
Gambar 2.1	Kerangka Alur Penelitian .....	24
Gambar 3.1	Alat-Alat Yang Dipakai Dalam Penelitian.....	28
Gambar 3.2	Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	29
Gambar 3.3	Cara Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah.....	34
Gambar 3.4	Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah .....	34
Gambar 3.5	Penentuan Kontur Dan Arah Aliran Airtanah .....	36
Gambar 3.6	Pengambilan Dan Pengukuran Sampel Airtanah .....	38
Gambar 3.7	Penggunaan Lahan Dilokasi Penelitian.....	39
Gambar 3.8	Diagram Alir Analisis Tekstur Tanah .....	40
Gambar 4.1	Grafik Curah Hujan Rarata Bulanan Di Kecamatan Wonosari Tahun 2003-2012 .....	45
Gambar 4.2	Bentuk Lahan Dilokasi Penelitian.....	46
Gambar 4.3	Peta Topografi .....	48
Gambar 4.4	Pengecekan Tekstur Tanah Dilokasi Penelitian .....	49
Gambar 4.5	Singkapan Batu Gamping.....	50
Gambar 4.6	Sumur Galian.....	52
Gambar 4.7	Aliran Air Permukaan Dilokasi Penelitian.....	52
Gambar 4.8	Beberapa Jenis Tanaman Dilokasi Penelitian .....	54
Gambar 4.9	Beberapa Jenis Hewan Dilokasi Penelitian .....	55
Gambar 4.10	Beberapa Usaha Masyarakat Dilokasi Penelitian.....	56
Gambar 4.11	Gedung SD Kanisius Wonosari.....	57
Gambar 4.12	Gedung Masjid Dilokasi Penelitian .....	58

Gambar 4.13	Gedung Puskesmas Di Desa Baleharjo .....	58
Gambar 4.14	Penggunaan Lahan Dilokasi Penelitian.....	59
Gambar 4.15	Peta Penggunaan Lahan .....	60
Gambar 5.1	Peta Flownet Dan Kualitas Airtanah.....	68
Gambar 6.1	Instalasi Perpipaan Pengolahan Gas Metan Dan Air Lindih	70
Gambar 6.2	Saluran Air Permukaan .....	71
Gambar 6.3	Diagram Alir Pengolahan Air Lindi.....	73