

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Sasaran Penelitian	3
4. Kegunaan Penelitian	3
5. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Se- belumnya	4
6. Kerangka Teori	7
7. Hipotesis	9
8. Data dan Teknik Penelitian	10
9. Teknik Penelitian	11
10. Tahap-tahap Penelitian	13
11. Batasan Istilah	14
BAB I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	16
1.1. Letak dan Luas	16
1.2. Geologi	16
1.3. Geomorfologi	18
1.4. I k l i m	20
1.4.1. Pembagian Iklim Menurut Koppen	20
1.4.2. Pembagian Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson	22
1.5. Tanah	23
1.6. Penggunaan Lahan	25



BAB II. TINJAUAN UMUM TENTANG MASALAH SAMPAH	27
2.1. Pengertian Sampah	28
2.2. Sistem Operasi Pengangkutan dan Pem- buangan Sampah	28
2.3. Sistem Penimbunan Sampah	33
2.4. Tahapan Peningkatan Operasi-operasi Pengelolaan Persampahan Di Kotamadya Surakarta	34
BAB III. KONDISI AKUIFER DAN AIRTANAH DAERAH PENE- LITIAN	37
3.1. Karakteristik Akuifer	37
3.1.1. Tebal Akuifer	37
3.1.2. Porositas	38
3.1.3. Kelulusan Batuan	40
3.2. Kondisi Airtanah Bebas	42
3.2.1. Sifat Batuan Terhadap Air- tanah	44
3.2.2. Kualitas Airtanah Bebas Di Daerah Mojosongo	45
3.2.3. Kualitas Air Lindian Sampah	46
BAB IV. HASIL ANALISA AIRTANAH BEBAS DI DAERAH MOJOSONGO YANG TERCEMARI AIR LINDIAN SAMPAH	49
4.1. Pengaruh Material Tanah Kasar Terha- dap Kualitas Airtanah Bebas	50
4.2. Pengaruh Air Lindian Sampah Terhadap Kualitas Airtanah	51
4.2.1. Metode Korelasi Kimia Air- tanah	51
4.2.2. Metode Analisa Unsur-unsur Kimia	53
4.2.2.1. Amonia (NH ₃)	53
4.2.2.2. Nitrat (NO ₃)	59
4.2.2.3. Besi (Fe)	61
4.2.2.4. Khlorida (Cl)	62
4.2.2.5. Sulfat (SO ₄)	65
4.2.2.6. Fospat (PO ₄)	67
4.2.2.7. Karbondioksida (CO ₂)	69
4.2.2.8. Zat organik	72
4.2.2.9. Biological Oxygen Demand (BOD)	74



BAB V. PEMBAHASAN HASIL KAJIAN AIR LINDIAN SAMPAH KE DALAM AIRTANAH DANGKAL	79
5.1. Pembahasan Metode Korelasi Kimia Airtanah	79
5.2. Perubahan Konsentrasi Kimia Airtanah.	80
5.2.1. Zat Organik	80
5.2.2. Amonia	81
5.2.3. Nitrat	82
5.2.4. Besi	82
5.2.5. Klorida	82
5.2.6. Sulfat	83
5.2.7. Posfat	84
5.2.8. Karbondioksida	84
5.2.9. Biological Oxygen Demand (BOD)	85
5.4. Evaluasi Kualitas Airtanah Untuk Air Minum	86
KESIMPULAN	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	