



DAFTAR ISI

	Halaman
Intisari.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang Masalah.....	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Sasaran Penelitian	3
4. Kegunaan Penelitian	3
5. Penelitian Sebelumnya	3
6. Tinjauan Pustaka	5
7. Landasan Teori	7
8. Hipotesa	8
9. Metode Pengambilan Sampel dan Teknik Penelitian	8
10. Tahapan Penelitian	12
11. Batasan-batasan Istilah	13
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak dan Luas	14
2.2. Iklim	14
2.2.1. Temperatur	16
2.2.2. Curah Hujan	17
2.2.3. Tipe Iklim	18
2.3. Kondisi Geologi	19
2.3.1. Jenis Batuan	22
2.3.2. Sikap Batuan	23
2.4. Tanah	23



2.5. Kondisi Geomorfologi	23
2.6. Kondisi Airtanah Daerah Penelitian ...	24
2.6.1. Karakteristik Akuifer	24
2.6.2. Kedalaman Muka Airtanah	26
2.6.3. Gerakan Airtanah	26
2.6.4. Arah Aliran Airtanah	26
2.6.5. Kualitas Airtanah Daerah Penelitian	28
2.6.5.1. Sifat Fisik Airtanah	
2.6.5.2. Sifat Kimia Airtanah...	30
2.7. Penggunaan Lahan	33
2.8. Kondisi Penduduk	34
2.8.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk..	35
2.8.2. Mata Pencaharian Penduduk	35

BAB III. DESKRIPSI KAWASAN PABRIK JAMUR MERANG

TUWUN AGUNG DESA TUKSONO

3.1. Lokasi Pabrik Jamur Merang	36
3.2. Bahan-bahan Produksi	36
3.3. Proses Produksi	36
3.3.1. Tahap Pengkomposan	36
3.3.2. Pasteurisasi	38
3.3.3. Penanaman	38
3.3.4. Panen	38
3.4. Hasil Produksi	39
3.5. Limbah Pabrik Jamur	39
3.5.1. Jenis Limbah	39
3.5.3. Komposisi Air Limbah	41
3.5.4. Analisa Air Limbah	41
3.6. Arti Pentingnya Keberadaan Pabrik Pabrik Jamur Merang Bagi Masyarakat....	42



BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Kualitas Limbah Padat Maupun Limbah Cair.....	44
4.2. Perjalanan Limbah Menuju Airtanah Sekitarnya.....	45
4.3. Pengaruh Limbah Terhadap Kualitas Airtanah	47
4.3.1. Analisa Kualitas Airtanah	48
4.3.2. Perubahan Sifat Fisik Airtanah..	49
4.3.3. Perubahan Komposisi Kimia Airtanah.....	50
4.4. Evaluasi Kualitas Airtanah untuk Air Minum.....	52

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	55
Daftar Pustaka.....	56
Lampiran.....	59



DAFTAR TABEL

2.1. Temperatur Udara Daerah penelitian ($^{\circ}\text{C}$) berdasarkan Data Metrologi Kalibawang tahun 1985.....	17
2.2. Ihtisar Stratigrafi Daerah Kulonprogo.....	22
2.3. Harga porositas berbagai jenis batuan.....	25
2.4. Harga permeabilitas beberapa jenis batuan.....	26
2.5. Bentuk penggunaan lahan Desa Salamrejo.....	34
2.6. Bentuk penggunaan lahan Desa Tuksono.....	34
2.7. Jumlah penduduk menurut pekerjaan.....	35
3.1. Proses Pembuatan Kompos.....	37
4.8. Kandungan Kimia limbah cair dan limbah padat.....	45



DAFTAR GAMBAR

1. Diagram penyusunan pola Stiff.....	12
2. Peta lokasi penelitian Kecamatan Sentolo Kabupaten Kulon Progo.....	15
3. Diagram tipe iklim Kecamatan Sentolo menurut Koppen.....	19
4. Peta Geologi Kecamatan Sentolo dan sekitarnya.....	20
5. Gambar metode penentuan Arah aliran Airtanah.....	27
6. Perjalanan limbah sampai ke permukaan muka Airtanah bebas.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Curah Hujan Tahunan dari Stasiun Sentolo tahun 1980 - 1990.....	L-1
2. Kualitas Airtanah Bebas Sekitar Pabrik Jamur Merang Tuwuh Agung Kecamatan Sentolo.....	L-2
3. Komposisi Kimia Airtanah Desa Tuksono Kecamatan Sentolo Dalam Meq/l.....	L-3
4. Diagram Batang Unsur-unsur Kimia Sebagai Polutan Pada Sampel 01 - 27.....	L-4
5. Diagram Pola Stiff Kualitas Airtanah Daerah Penelitian.....	L-5
6. Baku Mutu Lingkungan Daerah Untuk Daerah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Untuk Air Minum Golongan B.....	L-6
7. Baku Mutu Lingkungan Daerah Untuk Daerah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Bagi Baku Mutu Limbah Cair	L-7
8. Foto Lokasi Penimbunan Limbah Padat.....	L-8
9. Foto Proses Pembuatan Kompos.....	L-9
10. Foto Penimbunan Limbah Cair.....	L-10
11. Foto Pengambilan Kompos Yang Sudah Tidak Produktif	L-11
12. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Desa Tuksono Dan Sekitarnya	L-12
13. Peta Kontur Tinggi Muka Airtanah Desa Tuksono Dan Sekitarnya.....	L-13
14. Peta Persebaran Zat Organik Desa Tuksono Dan Sekitarnya.....	L-14
16. Peta Persebaran BOD Desa Tuksono Dan Sekitarnya...	L-16
17. Peta Persebaran Kualitas Airtanah Dengan Pola Stiff.....	L-17