

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
ABSTRAK.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Gambaran Umum.....	4
2.1.1 Letak dan Status PG Madukismo.....	5
2.1.2 Letak Geografis.....	5
2.2 Pencemaran Air Tanah dan Kesehatan.....	6
2.3 Jenis – Jenis Limbah.....	7
2.4 Parameter COD.....	12
2.5 Proses Pembuatan Gula.....	13
2.6 Tinjauan Terhadap Peraturan di Bidang Pengendalian Lingkungan.....	15
2.7 Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Ide Penelitian.....	18
3.2 Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Kerangka Penelitian.....	18
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	19

3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.5.1	Alat Penelitian.....	21
3.5.2	Bahan Penelitian.....	21
3.6	Pengambilan Data.....	21
3.7	Metode dan Teknik Penelitian.....	23
3.7.1	Metode Penelitian.....	23
3.7.2	Pengambilan Sampel Air.....	23
3.7.3	Metode Pengambilan Sampel.....	24
3.8	Analisis Data.....	24
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Karakteristik Air Sumur.....	25
4.1.1	Karakteristik Air Sumur di Sekitar Pabrik Gula Madukismo.....	25
4.1.2	Karakteristik Pencemar Air Tanah.....	25
4.2	Hasil Perhitungan.....	26
4.2.1	Pemilihan Kurva Kalibrasi.....	26
4.2.2	Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Sumur.....	27
4.3	Pemetaan Titik Sampling.....	29
4.4	Dampak Pencemaran Terhadap Kesehatan.....	30
4.5	Pengolahan Limbah COD.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1. Lokasi Rencana Titik Sampling.....	22
Tabel 4.1. Konsentrasi COD pada Pagi Hari dan Sore Hari.....	28
Tabel 4.2. Penyakit Masyarakat Kabupaten Bantul.....	31
Tabel 4.3. Penyakit Masyarakat Kabupaten Sleman.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Limbah Blotong.....	9
Gambar 2.2. Limbah Molase.....	10
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 3.3. Lokasi Rencana Titik Sampling.....	23
Gambar 4.1. Grafik Perbandingan COD.....	28
Gambar 4.2. Legenda pada ArcGIS.....	30
Gambar 4.3. Tumbuhan Cattail.....	34
Gambar 4.4. Free Water Surface Wetland.....	35
Gambar 4.5. SubSurface Flow System (SFS).....	36
Gambar 4.6. Floating Plant Wasteland.....	36
Gambar 4.7. Lokasi sistem <i>Constructed Wetland</i>	38