

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN TEORITIS	
2.1. Gambaran Umum Kabupaten Tapanuli Tengah	4
2.1.1. Letak Geografis	4
2.1.2. Hidrologi	5
2.2. Daerah Aliran Sungai	6
2.2.1. Kesatuan dan Fungsi Daerah Aliran Sungai	6
2.2.2. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	
2.3. Parameter Kualitas Air Sungai	9
2.3.1. Parameter Fisika Air	10
2.3.1.1. Suhu	10
2.3.1.2. Kekeruhan	11
2.3.1.3. Konduktivitas	12
2.3.1.4. Salinitas	13
2.3.1.5. Hubungan Parameter Salinitas dengan Konduktivitas	14

2.3.2. Parameter Kimia Air	15
2.3.2.1. Variabel pH	15
2.3.2.2. Variabel Oksigen Terlarut (DO)	15
2.3.2.3. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	16
2.3.2.4. Hubungan BOD dan DO	17
2.4. Pencemaran	18
2.4.1. Sumber-sumber Pencemaran	19
2.4.1.1. Bahan Buangan Padat	19
2.4.1.2. Bahan Buangan Organik Dan Olahan Bahan Makanan	20
2.4.1.3. Bahan Buangan Anorganik	20
2.4.1.4. Bahan Buangan Cairan Berminyak	21
2.4.1.5. Bahan Buangan Berupa Panas (Polusi Thermal)	21
2.4.1.6. Bahan Buangan Zat Kimia	22
2.5. Logam Berat	22
2.6. Karakteristik Logam Berat	24
2.6.1. Plumbun-Timah Hitam (Pb)	24
2.6.2. Tembaga (Cu)	25
2.6.3. Kandungan Logam Berat Dalam Perairan	26
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1. Alat-alat	27
3.2.2. Bahan-bahan	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.4. Diagram Alir	37
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	38
4.2. Parameter Kimia	39
4.2.1.1. pH	40

4.2.1.2. DO	40
4.2.1.3. BOD	40
4.2.1.4. Hubungan Antara Parameter DO dan BOD	41
4.2.1.5. Kandungan Logam Timbal (Pb)	41
4.2.1.6. Kandungan Logam Tembaga (Cu)	46
4.2.2. Parameter Fisika	43
4.2.2.1. Suhu	43
4.2.2.2. Kekeruhan	44
4.2.2.3. Konduktivitas	45
4.2.2.4. Salinitas	46
4.2.2.5. Hubungan Antara Parameter Konduktivitas dan Salinitas	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Peta Kabupaten Tapanuli Tengah	5
Gambar 2.2. Timbal (Pb) dalam bentuk padatan	25
Gambar 2.3. Tembaga (Cu)	25
Gambar 4.1. Lokasi pengridan pengambilan sampel	38
Gambar 4.2. Kontur suhu di DAS Tapanuli Tengah	43
Gambar 4.3. Kontur kekeruhan di DAS Tapanuli Tengah	44
Gambar 4.4. Kontur konduktivitas St2 dan St3 di DAS Tapanuli Tengah	45
Gambar 4.5. Kontur salinitas St2 dan St3 di DAS Tapanuli Tengah	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Baku Mutu Sungai	9
Tabel 2.2. Hubungan Salinitas dengan DHL	13
Tabel 2.3. Derajat Pencemaran Berdasarkan Nilai BOD5	17
Tabel 2.4. Klasifikasi Derajat Pencemaran Bahan Organik	18
Tabel 3.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	27
Tabel 3.2. Bahan Yang Akan Dibutuhkan Dalam Penelitian	28
Tabel 4.1. Hasil Parameter Kimia	38
Tabel 4.2. Hasil Kandungan Logam Berat	40
Tabel 4.3. Hasil Parameter Fisika	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Data Penelitian	51
Lampiran 2. Gambar Hasil Perhitungan Analisa Data	53
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	55
Lampiran 4. Surat persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	58
Lampiran 5. Surat izin penelitian di BTKLPPM	59
Lampiran 6. Surat balasan penelitian di BTKLPPM	60