

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Pemeriksaan Kualitas Air Sungai Sei Kera Medan Dengan Metode Spektrofotometri ”, diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc selaku Pembimbing I dan Bapak Abdul Karim, S.Si, Msi selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan arahan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibunda dan suami tercinta atas segala doa dan dukungannya.

Penulis menyadari penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang penulis miliki, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dari berbagai pihak, semoga bermanfaat bagi penulis dan juga pembaca.

Medan, Juni 2016

Penulis :

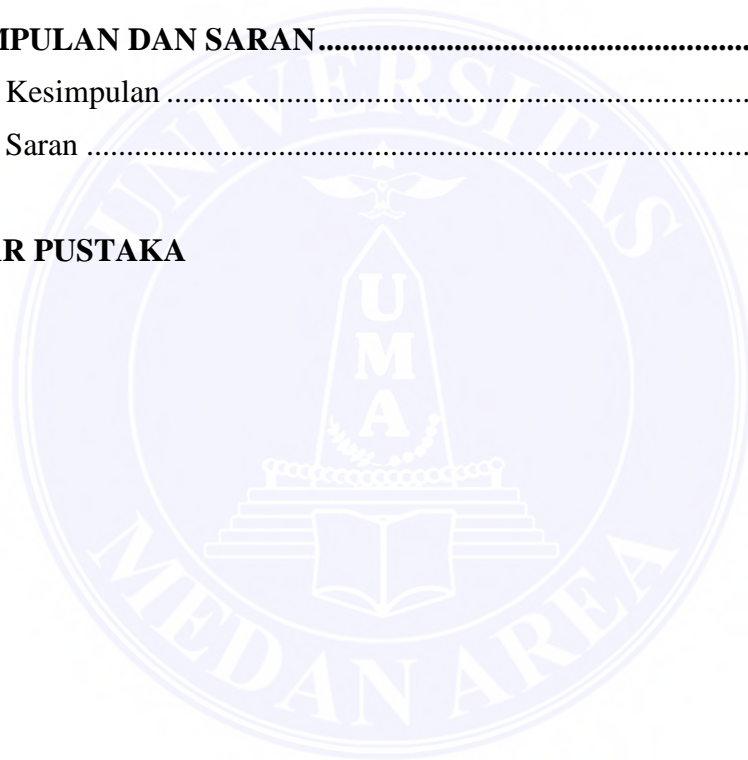
(**EMI RACHMI**)

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang Masalah.....	1
1. 2. Perumusan Masalah	3
1. 3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Kualitas Air.....	4
2.2. Beberapa Parameter Pencemar Air	7
2.3. Sumber Pencemaran Air	13
2.4. Dampak Pencemaran Air	14
2.5. Metode Spektrofotometri	15
III. BAHAN DAN METODE.....	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2. Metode Penelitian	17
3.3. Prosedur Kerja	18
3.3.1. Metode Pengambilan Sampel.....	18
3.3.2. Prosedur Pengambilan Sampel Air	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Sifat Fisika, dan Kimia Sungai Sei Kera	21
4.1.1. TSS (Total Padatan Tersuspensi)	22
4.1.2. Krom Valensi 6 ⁺	24
4.1.3. Klor Bebas	26

4.1.4. Nitrit.....	28
4.1.5. Fluorida.....	29
4.1.6. Fosfat.....	31
4.1.7 Nitrat.....	32
4.1.8. Sulfida.....	34
4.1.9. COD (Kebutuhan Oksigen Kimia).....	36
4.10. Sianida.....	37
4.11. Sianida.....	39
4.2. Analisa Hubungan Antar Kualitas Air.....	40
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera	21
Tabel 2. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter TSS	22
Tabel 3. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Chrom 6 ⁺	24
Tabel 4. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Klor Bebas	26
Tabel 5. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Nitrit	28
Tabel 6. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Fluorida	29
Tabel 7. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Fosfat	31
Tabel 8. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Nitrat	32
Tabel 9. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Sulfida	34
Tabel 10. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter COD	36
Tabel 11. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Sianida.....	37
Tabel 12. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai Sei Kera Parameter Detergen	39
Tabel 13. Data Curah Hujan	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lokasi Pengambilan Sampel	17
Gambar 2. Hasil Pengukuran Parameter TSS	24
Gambar 3. Hasil Pengukuran Parameter Chrom 6 ⁺	26
Gambar 4. Hasil Pengukuran Parameter Klor Bebas	27
Gambar 5. Hasil Pengukuran Parameter Nitrit	29
Gambar 6. Hasil Pengukuran Parameter Fluorida	30
Gambar 7. Hasil Pengukuran Parameter Phospat	32
Gambar 8. Hasil Pengukuran Parameter Nitrat	34
Gambar 9. Hasil Pengukuran Parameter Sulfida	35
Gambar 10. Hasil Pengukuran Parameter COD	37
Gambar 11. Hasil Pengukuran Parameter Sianida	38
Gambar 12. Hasil Pengukuran Parameter Detergen	40
Gambar 13. Hasil Pengukuran Curah Hujan	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Cara Kerja Analisis Kimia	
Lampiran 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001	
Lampiran 3. Perhitungan Korelasi dan Regresi.....	
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian.....	
Lampiran 5. Surat Data Curah Hujan Dari Badan Meteorologi Klimatologi dsn Geofisika	

