

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Sasaran Penelitian	9
1.5. Kegunaan Penelitian	10
1.6. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	10
1.6.1. Pencemaran pada Sumberdaya Air	10
1.6.2. Tinjauan Mengenai Minyak Bumi	13
1.6.3. Tinjauan Mengenai Phenol dan Ammonia dalam Limbah Cair	15
1.6.3.1. Phenol	15
1.6.3.2. Ammonia	16
1.6.4. Penelitian Sebelumnya	17
1.7. Kerangka Pemikiran	20
1.8. Hipotesa	22
1.9. Batasan Istilah	22
BAB II. METODE PENELITIAN	24
2.1. Bahan dan Alat	24
2.1.1. Bahan Penelitian	24
2.1.2. Alat Penelitian	24
2.2. Data	25
2.3. Pengambilan Sampel	25
2.4. Tahapan Penelitian	27
2.5. Analisa Sampel Air	27
2.6. Analisa Data	29
BAB III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	31
3.1. Lokasi, Luas dan Batas Daerah Penelitian	31
3.2. Tipe Iklim	31
3.3. Tanah	33
3.4. Penggunaan Lahan	34



3.5. Hidrologi	34
3.6. Geologi	35
3.7. Morfologi	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Kualitas Limbah Cair Industri Minyak	41
4.1.1. Kualitas Fisik Limbah Cair Industri Minyak	41
4.1.1.1. Temperatur	41
4.1.1.2. Derajat Keasaman (pH)	42
4.1.1.3. Daya Hantar Listrik (DHL)	43
4.1.1.4. Dissolved Oxygen (DO)	43
4.1.1.5. Kekeruhan	44
4.1.2. Kualitas Kimia Limbah Cair Industri Minyak	44
4.1.2.1. Phenol	45
4.1.2.1. Ammonia	45
4.2. Kualitas Air Sungai Muaraberau	46
4.2.1. Kualitas Fisik Air Sungai Muaraberau	47
4.2.1.1. Temperatur	47
4.2.1.2. Derajat Keasaman (pH)	50
4.2.1.3. Daya Hantar Listrik (DHL)	53
4.2.1.4. Dissolved Oxygen (DO)	55
4.2.1.5. Kekeruhan	59
4.2.2. Kandungan Phenol dan Ammonia dalam Air Sungai Muaraberau	63
4.2.2.1. Phenol	63
4.2.2.2. Ammonia	68
4.3. Pengaruh Phenol dan Ammonia dalam Limbah Cair Industri Minyak terhadap Kualitas Air Sungai Muaraberau	73
4.4. Penggunaan Air Sungai Muaraberau untuk Budidaya Perikanan	75
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79