

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI	iii
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sungai Siak	7
B. Pencemaran	11
C. Kualitas Air	14
D. Karet Remah (<i>Crumb Rubber</i>)	22
E. Kerangka Teori	25
F. Kerangka Konsep	26
G. Pertanyaan Penelitian dan Hipotesis	26
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Sampel Penelitian	28
D. Identifikasi Variabel	29
E. Definisi Operasional	30
F. Instrumen Penelitian	31
G. Analisis Data	31
H. Etika Penelitian	32
I. Jalannya Penelitian	32

BAB IV Hasil dan Pembahasan	
A. Hasil	33
1. Gambaran Lokasi Penelitian	33
2. Keadaan Topografi	34
3. Keadaan Geologi Kota Pekanbaru	35
4. Keadaan Klimatologi Kota Pekanbaru	35
5. Keadaan Demografi	36
6. Profil Kecamatan Rumbai	36
7. Sungai di Kawasan Pekanbaru	37
8. Pabrik Karet PT Ricry	39
9. Kualitas Air Sungai	40
a. Derajat Keasaman (pH)	40
b. <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	42
c. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	43
d. <i>Dissolve Oxygen</i> (DO)	44
e. <i>Total Coliform</i>	45
f. Debit Sungai Siak	46
10. Perbandingan Parameter Kualitas Air pada Lokasi Sebelum dan Sesudah Outlet Limbah Pabrik Karet	47
11. Perbedaan Konsentrasi COD, BOD, DO, pH dan Total Coliform terhadap Pengambilan Sampel pada Hari Minggu dan Kamis	49
B. Pembahasan	49
1. Kualitas Air Sungai Siak	49
a. Derajat Keasaman (pH)	49
b. <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	50
c. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	51
d. <i>Dissolve Oxygen</i> (DO)	51
e. <i>Total Coliform</i>	53
2. Sumber Pencemar di Sekitar Pabrik Karet PT Ricry	54
a. Air Buangan Domestik	54
b. Air Buangan Industri Pabrik Karet	56
3. Kontribusi Limbah Pabrik Karet PT Ricry pada Perubahan Kualitas Air Sungai Siak	56
4. Kontribusi Limbah Rumah Tangga pada Perubahan Kualitas Air Sungai Siak	57
BAB V Kesimpulan dan Saran	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN