



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Intisari	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Tinjauan Pustaka	4
E. Kerangka Teori	6
F. Hipotesis	8
G. Batasan Istilah	9
BAB II METODE PENELITIAN	12
A. Jenis Data	12
B. Pengambilan Sampel	13
C. Tahapan Penelitian	14
D. Alat	14
E. Pengolahan Data	16
1. Debit Limbah Cair	16
2. Beban Pencemaran	17
F. Analisis Data	18
1. Analisis Grafis	18
2. Analisis Keruangan	19
G. Pembuktian Hipotesis	19
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN DAN INDUSTRI KARET	20
A. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	20
1. Letak	20
2. Iklim	20
a. Tipe Iklim	20
b. Temperatur	22
3. Geologi	23
4. Hidrologi	24
5. Tanah	24
6. Geomorfologi	25
a. Satuan Geomorfologi Daerah Pantai	25
b. Satuan Geomorfologi Dataran Aluvial	25



c.	Satuan Geomorfologi Perbukitan Bergelombang Lemah	26
B.	Kondisi Industri Karet	26
1.	Letak	26
2.	Bahan Yang Dibutuhkan	26
3.	Proses Produksi	27
4.	Limbah	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A.	Kondisi Limbah Cair Industri Karet	30
1.	Debit Limbah Cair Industri Karet	30
2.	Beban Pencemaran Limbah Cair Industri Karet	31
3.	Kualitas Fisik Limbah Cair Industri Karet	32
a.	Temperatur	32
b.	DHL	32
c.	TSS	33
4.	Kualitas Kimia Limbah Cair Industri Karet	33
a.	pH	34
b.	BOD ₅	34
c.	COD	35
d.	NH ₃ -N	35
e.	N Total	36
B.	Kondisi Sungai Siak	36
1.	Debit Sungai Siak	36
2.	Kualitas Fisik Air Sungai Siak	37
a.	Temperatur	37
b.	DHL	38
c.	TSS	40
3.	Kualitas Kimia Limbah Cair Industri Karet	42
a.	pH	42
b.	DO	44
c.	BOD ₅	45
d.	COD	47
e.	NH ₃ -N	48
f.	N Total	50
C.	Tingkat Pencemaran Sungai Siak	51
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	53
A.	Kesimpulan	53
B.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		57