

	halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	7
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	9
D. Keaslian Penelitian .....	11
II. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....	15
A. Letak, Luas Wilayah dan Iklim .....	15
B. Keadaan Penduduk .....	19
C. Keadaan Perikanan .....	21
D. Lingkungan Perairan Sungai .....	23
E. Sejarah Perusahaan Penambangan Batubara PT. Arutmin Indonesia .....	26
III. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, KERANGKA PENELITIAN DAN HIPOTESIS .....	28
A. Tinjauan Pustaka .....	28

1. Sifat-Sifat Batubara .....	28
2. Penambangan Batubara di Kalimantan Selatan .....	31
3. Penambangan Batubara Tambang Satui PT. Arutmin Indonesia .....	34
4. Masalah Lingkungan Oleh Batubara .....	40
5. Pengaruh Limbah Penambangan Batubara Terhadap Lingkungan Perairan Sungai .....	46
a. Padatan Terlarut dan Padatan Tersuspensi .....	47
b. Kekeruhan dan Kecerahan .....	49
c. Suhu .....	50
d. pH .....	51
e. DO, CO <sub>2</sub> , BOD dan COD .....	52
f. Alkalinitas .....	57
g. SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> dan H <sub>2</sub> S .....	58
h. Fe <sup>2+</sup> .....	59
i. NVC ( <i>Nutrition Value Coefficient</i> ) .....	60
j. Plankton .....	60
6. Pengaruh Kegiatan Penambangan Terhadap Masyarakat Sekitar .....	64
B. Landasan Teori .....	65
C. Kerangka Penelitian .....	68
D. Hipotesis .....	68
IV. METODE PENELITIAN .....	70
A. Penentuan Lokasi Penelitian .....	70
B. Penetapan Parameter dan Teknik Pengambilan Sampel .....	74



C. Peralatan dan Bahan Serta Metode Analisis Sampel .....	80
D. Analisis Data .....	81
E. Jalannya Penelitian .....	83
F. Kesulitan Dalam Penelitian .....	85
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	88
A. Kualitas Fisik, Kimia dan Biologi Air Sungai Satui .....	90
1. Padatan Terlarut dan Padatan Tersuspensi .....	90
2. Kekeruhan dan Kecerahan .....	101
3. Suhu .....	105
4. pH .....	108
5. DO dan CO <sub>2</sub> .....	111
6. BOD dan COD .....	114
7. Alkalinitas .....	115
8. Fe <sup>2+</sup> .....	117
9. Sulfur .....	118
10. Salinitas .....	120
11. Beberapa Parameter Kualitas Air Sungai Yang Bermuara Ke Sungai Satui .....	127
12. Plankton .....	128
13. Ikan .....	135
B. Sosial Ekonomi Masyarakat Nelayan Sungai Satui .....	142
C. Karakteristik Dan Tanggapan Responden .....	147
D. Pembuktian Hipotesis .....	154
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	160



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Dampak penambangan batu bara PT Arutrin Indonesia terhadap kualitas air dan komunitas biota akuatik

sungai Satui Kabupaten Kotabaru serta pendapatan nelayan setempat

Eka Iriadenta, Dr. S. Djalal Tandjung, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A. Kesimpulan .....	160
B. Saran .....	161
VII. RINGKASAN .....	163
DAFTAR PUSTAKA .....	168
LAMPIRAN .....	174