



Daftar Isi

| | |
|---|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Pernyataan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar isi..... | vi |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Daftar Lampiran | x |
| Abstrak | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| Latar Belakang | 1 |
| Permasalahan..... | 4 |
| Tujuan | 4 |
| Manfaat | 4 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| Pertambangan Batubara | 6 |
| Ekosistem Sungai | 7 |
| Pencemaran Sungai Akibat Aktivitas Tambang Batubara | 9 |
| Makrozoobentos..... | 10 |
| Makrozoobentos sebagai indikator kualitas air..... | 13 |
| Faktor Fisika - Kimia yang Mempengaruhi Komunitas Makrozoobentos..... | 16 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | |
| Landasan Teori..... | 23 |
| Hipotesis..... | 24 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | |
| Deskripsi Lokasi | 26 |
| Waktu Penelitian | 26 |
| Alat dan Bahan..... | 26 |
| Cara Kerja | 27 |
| Analisis Data | 34 |



BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| Komposisi Makrozoobentos | 36 |
| Faktor Fisika dan Kimia..... | 48 |
| Pengaruh Faktor Fisika dan Kimia Terhadap Kemelimpahan Makrozoobentos di Sungai Lematang..... | 60 |

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| Kesimpulan | 69 |
| Saran | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| RINGKASAN TESIS | 79 |
| LAMPIRAN..... | 84 |