

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.4. Keaslian Penelitian .....	8
1.5. Manfaat Penelitian .....	14
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori .....	15
2.1.1. Lingkungan hidup dan ekosistem .....	15
2.1.2. Manusia dan lingkungan .....	15
2.1.3. Sungai .....	16
2.1.4. Bioindikator .....	16
2.1.5. Makrozoobentos sebagai bioindikator .....	16
2.1.6. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberadaan makrozoobentos .....	21
2.1.7. Aktivitas penambangan pasir tanpa izin dan dampaknya .....	25
2.1.8. Persepsi masyarakat .....	27
2.1.9. Strategi pengelolaan lingkungan .....	27
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian .....	28
2.2.1. Lingkungan fisik (abiotik) .....	28
2.2.2. Lingkungan hayati (biotik) .....	30
2.2.3. Lingkungan kultural .....	31
2.3. Kerangka Pikir Penelitian .....	33

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	36
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	39
3.3. Bahan dan Alat Penelitian .....	40
3.4. Cara Penentuan Sampel .....	41
3.4.1. Penentuan titik sampel .....	41
3.4.2. Pencuplikan sampel .....	44
3.5. Cara Analisis Data .....	48
3.5.1. Analisis aktivitas penambangan pasir di Desa Karangsambung .....	48
3.5.2. Analisis substrat dasar sungai sekitar lokasi penambangan pasir di Sungai Luk Ulo Desa Karangsambung .....	48
3.5.3. Analisis keanekaragaman dan kelimpahan makrozoobentos sekitar lokasi penambangan pasir di Sungai Luk Ulo Desa Karangsambung .....	48
3.5.4. Analisis strategi pengelolaan lingkungan sekitar lokasi penambangan pasir di Sungai Luk Ulo Desa Karangsambung .....	51
3.6. Tahapan Penelitian .....	53
3.7. Batasan Operasional .....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1. Aktivitas Penambangan Pasir di Desa Karangsambung .....	57
4.2. Komposisi Substrat Dasar Perairan Sekitar Lokasi Penambangan Pasir di Sungai Luk Ulo Desa Karangsambung .....	61
4.2.1. Hubungan fraksi kerikil dengan kelimpahan makrozoobentos .....	63
4.2.2. Hubungan fraksi pasir dengan kelimpahan makrozoobentos .....	64
4.2.3. Hubungan fraksi lumpur dengan kelimpahan makrozoobentos .....	65
4.3. Keanekaragaman dan Kelimpahan Komunitas Makrozoobentos sebagai Bioindikator .....	67
4.3.1. Komposisi makrozoobentos .....	67
4.3.2. Keanekaragaman, dominansi, dan kelimpahan makrozoobentos .....	69
4.3.3. Korelasi antara parameter biologi (makrozoobentos) dengan parameter fisik dan kimia air sungai (lingkungan) .....	71
4.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan Sungai Luk Ulo .....	79

4.4.1. Identifikasi persepsi masyarakat terkait aktivitas penambangan pasir di Desa Karangsambung .....	79
4.4.2. Dampak sosial aktivitas penambangan pasir di Desa Karangsambung .....	80
4.4.3. Dampak ekonomi aktivitas penambangan pasir di Desa Karangsambung .....	80
4.4.4. Deskripsi persepsi masyarakat terhadap kondisi kualitas air Sungai Luk Ulo ..	81
4.4.5. Strategi pengelolaan lingkungan sekitar lokasi penambangan pasir di Sungai Luk Ulo Desa Karangsambung .....	93
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>100</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>112</b>