

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Keaslian Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	11
1.5. Manfaat Penelitian.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
2.1. Landasan Teori.....	12
2.1.1. Daerah aliran sungai.....	12
2.1.2. Perubahan tutupan lahan di DAS .....	18
2.1.3. Dampak perubahan tutupan lahan .....	21
2.1.4. Penilaian tingkat kerusakan lingkungan (hemeroby dan persepsi).....	25
2.1.5. Pengelolaan lingkungan hidup.....	29
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian .....	31
2.2.1. Kondisi geologi.....	31
2.2.2. Kondisi geomorfologi .....	34
2.2.3. Klimatologi dan hidrologi .....	36
2.2.4. Kondisi tanah .....	37
2.2.5. Kondisi penggunaan lahan .....	39
2.2.6. Batas administratif dan kondisi kependudukan .....	43
2.3. Kerangka Pikir Penelitian.....	45
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	49
3.2. Variabel Penelitian.....	52
3.3. Alat dan Bahan .....	54
3.4. Pendekatan Penelitian.....	54
3.5. Analisis dan Penyajian Data .....	55
3.5.1. Analisis spasial dan temporal tutupan lahan .....	56
3.5.2. Analisis tingkat kerusakan lingkungan.....	65

3.5.3. Rekomendasi strategi pengelolaan lingkungan .....	77
3.6. Definisi Operasional dan Batasan Interpretasi .....	82
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1. Tutupan Lahan di Hulu DAS Wawar .....	83
4.1.1. Penilaian akurasi analisis tutupan lahan .....	83
4.1.2. Kondisi tutupan lahan .....	87
4.1.3. Perubahan tutupan lahan.....	95
4.2. Tingkat Kerusakan Lingkungan (Indeks Hemeroby) .....	100
4.2.1. Penilaian tingkat kerusakan lingkungan.....	101
4.2.2. Tingkat kerusakan lingkungan pada sub-DAS .....	103
4.3. Hubungan Tingkat Kerusakan Lingkungan (Indeks Hemeroby) dan Perubahan Tutupan Lahan pada Sub-DAS .....	115
4.3.1. Tingkat kerusakan lingkungan (indeks hemeroby) dan <i>hotspot</i> perubahan periode 1995-2005 .....	115
4.3.2. Tingkat kerusakan lingkungan (indeks hemeroby) dan <i>hotspot</i> perubahan periode 2005-2015 .....	119
4.3.3. Tingkat kerusakan lingkungan (indeks hemeroby) dan <i>hotspot</i> perubahan periode 2015-2025 .....	123
4.3.4. Dinamika tingkat kerusakan lingkungan (indeks hemeroby) dan <i>hotspot</i> perubahan tutupan lahan periode 1995-2025.....	126
4.4. Persepsi Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	130
4.4.1. Karakteristik responden .....	131
4.4.2. Persepsi sosial tingkat kerusakan lingkungan pada sub-DAS .....	133
4.5. Hubungan Sosial-Ekologi Kerusakan Lingkungan .....	137
4.5.1. Hubungan data kerusakan lingkungan (hemeroby dan persepsi).....	137
4.5.2. Implikasi sosial-ekologi kerusakan lingkungan .....	145
4.6. Strategi Pengelolaan Lingkungan di Hulu DAS Wawar.....	147
4.6.1. Identifikasi <i>social-ecological system</i> (SES).....	147
4.6.2. Kuadran intervensi pengelolaan lingkungan.....	153
4.6.3. Perumusan rekomendasi strategi pengelolaan lingkungan .....	159
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>170</b>
5.1. Kesimpulan.....	170
5.2. Keterbatasan Penelitian dan Area Pengembangan.....	172
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>174</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>186</b>