UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Perubahan Penggunaan Lahan di Sub DAS Panjang Daerah Tangkapan Air Rawa Pening
Cininta Natya Kirana, Dr. Sigit Heru Murti Budi Santosa, S.Si., M.Si; Dr.rer.nat Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
ABSTRAK xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 8
1.4. Keaslian Penelitian 8
1.5. Manfaat Penelitian 13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 14
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teoritis 14
2.1.1 Lingkungan hidup dan ekosistem 14
2.1.2. Lahan 15
2.1.3. Daerah Aliran Sungai 16
2.1.4. Kerusakan Lingkungan 17
2.1.5. Kerusakan Lingkungan akibat Perubahan Penggunaan Lahan 18
2.1.6. Kerusakan Lingkungan Abiotik akibat Perubahan Penggunaan Lahan 20
2.1.7. Kerusakan Lingkungan Biotik akibat Perubahan Penggunaan Lahan 22
2.1.8. Penggunaan Lahan sebagai Representasi Aktivitas Manusia 24
2.1.9. Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap Rencana Pola Ruang 25
2.1.10.Pengelolaan Lingkungan 27
2.1.11.Strategi Pengelolaan DPSIR (Driver-Pressure-State-Impact Response) 29
2.2. Deskripsi Lingkungan Lokasi Penelitian 31
2.2.1. Kondisi Lingkungan Abiotik 32
2.2.2. Kondisi Lingkungan Biotik 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Perubahan Penggunaan Lahan di Sub DAS Panjang Daerah Tangkapan Air Rawa Pening
Cininta Natya Kirana, Dr. Sigit Heru Murti Budi Santosa, S.Si., M.Si; Dr.rer.nat Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.3. Kondisi Lingkungan Kultural 35
2.3. Kerangka Pikir Penelitian 36
BAB III METODE PENELITIAN 38
3.1. Lokasi Penelitian 38
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian 40
3.3. Bahan dan Alat Penelitian 40
3.4. Cara Penentuan Titik Sampling 41
3.5. Cara Analisis Data 46
3.5.1. Analisis jenis-jenis kerusakan lingkungan ditinjau dari aspek abiotik, biotik dan pemanfaatan ruang 46
3.5.2. Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan 49
3.5.3. Analisis untuk strategi pengelolaan dan pengendalian kerusakan lingkungan akibat perubahan penggunaan lahan 51
3.6. Tahapan Penelitian 51
3.7. Batasan Operasional 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55
4.1. Analisis Jenis-Jenis Kerusakan Lingkungan 55
4.1.1. Kerusakan Lingkungan Abiotik 55
4.1.2. Kerusakan Lingkungan Biotik (Kerapatan Vegetasi) 78
4.1.3. Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan Rencana Pola Ruang 82
4.2. Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan 88
4.3. Analisis Strategi Pengelolaan dan Pengendalian akibat Perubahan Penggunaan Lahan 90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 99
5.1. Kesimpulan 99
5.2. Saran 100
DAFTAR PUSTAKA 101
LAMPIRAN 108