UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perhitungan Potensi Jasa Ekosistem Hasil Air dengan Model Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs (InVEST) di Sub DAS Keduang, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah
Bella Vieska Chandra Oktaviari, Dr. Ir. Hero Marhaento, S.Hut., M.Si., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME 4
KATA PENGANTAR 5
DAFTAR ISI 9
DAFTAR TABEL 11
DAFTAR GAMBAR 12
INTISARI 14
ABSTRACT 15
BAB I PENDAHULUAN 16
1.1.Latar Belakang 16
1.2.Rumusan Masalah 20
1.3.Tujuan 21
1.4.Manfaat 21
BAB II 24
TINJAUAN PUSTAKA 24
2.1 Daerah Aliran Sungai 24
2.2 Hasil Air 26
2.3 Model InVEST Water Yield 27
2.4 *State of the art* penelitian 31
BAB III 34
METODE PENELITIAN 34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 34
3.2.1 Alat Penelitian 34
3.2.2 Bahan Penelitian 35
3.3 Jenis Data 37
3.3.1 Teknik Pengambilan Data Sekunder 43
3.4 Teknik Pengolahan Data 46
3.4.1 Parameter Model InVEST 46
3.4.2 *Running* Model InVEST 63
BAB IV 67
HASIL DAN PEMBAHASAN 67

Perhitungan Potensi Jasa Ekosistem Hasil Air dengan Model Integrated Valuation of Ecosystem Services
and Tradeoffs (InVEST) di Sub DAS Keduang, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah
Bella Vieska Chandra Oktaviari, Dr. Ir. Hero Marhaento, S.Hut., M.Si., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Deskripsi Wilayah 67
4.2 Hasil Pengolahan Data Input 68
4.3 Hasil Pemodelan InVEST 71
4.4 Analisis Spasial Hasil Air 73
4.5 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Hasil Air 82
4.6 Implikasi Pengelolaan DAS 84
4.7 Keterbatasan Penelitian 89
BAB V 90
KESIMPULAN DAN SARAN 90
5.1 Kesimpulan 90
5.2 Saran 90
DAFTAR PUSTAKA 92
LAMPIRAN 97