

**ANALISIS SPASIAL INDEKS POTENSI LAHAN TERHADAP  
PEMANFAATAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH  
MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
DI KABUPATEN BANTUL D.I. YOGYAKARTA**

Oleh : Abhista Tegar Prakasa Hadyasta

Dibimbing Oleh : Sari Virgawati dan Eko Amiadji Julianto

**ABSTRAK**

Kabupaten Bantul memiliki keragaman potensi lahan yang belum seluruhnya dimanfaatkan secara optimal sesuai dengan arahan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW). Pemanfaatan lahan yang tidak sesuai dapat menimbulkan degradasi lingkungan dan ketidakseimbangan pemanfaatan ruang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesesuaian antara indeks potensi lahan dan pemanfaatan ruang berbasis RTRW menggunakan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif berjenjang melalui teknik overlay multi-parameter meliputi jenis tanah, kemiringan lereng, penggunaan lahan, curah hujan, dan jenis batuan. Data diklasifikasikan, diharkatkan, dan diberikan bobot untuk menghasilkan indeks potensi lahan. Hasil penelitian menunjukkan presentase IPL Sangat Tinggi 0,54%, Tinggi 17,11%, Sedang 47,01%, Rendah 34,96%, Sangat Rendah 0,39%.. Kesesuaian antara potensi lahan dan pemanfaatan ruang dalam RTRW sebesar 63,04% termasuk dalam kategori “Sesuai”, sedangkan 36,96% tergolong “Tidak Sesuai”. Hal ini mengindikasikan perlunya evaluasi dalam implementasi RTRW agar pemanfaatan lahan lebih selaras dengan potensi lahannya.

**Kata kunci:** Indeks Potensi Lahan, IPL, Overlay, RTRW, SIG, Bantul, Tata Ruang,