

ANALISIS KENYAMANAN TERMAL PERMUKIMAN BERBASIS UHI DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh: Dyah Respati Sutyo Sumunar, Bambang Syaeful Hadi, K Endro Sariyono, Nursida Arif

ABSTRAK

Perkembangan kota yang terus meningkat mendorong peningkatan penggunaan lahan khususnya pemukiman. Pertumbuhan pemukiman yang masif dan sulit dikendalikan dapat menyebabkan penurunan kualitas dan kenyamanan termal pemukiman. Yogyakarta merupakan salah satu kota di Indonesia dengan tingkat pembangunan dan penambahan penduduk yang cepat. Kajian penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas dan kenyamanan termal pemukiman di kota Yogyakarta. Data penginderaan jauh yang digunakan adalah citra Landsat 8 OLI untuk analisis indeks vegetasi, suhu permukaan lahan, suhu pulau panas (urban heat islands/UHI). Hasil model disajikan dalam bentuk peta, sehingga dapat diketahui pola spasial UHI dan dikorelasikan dengan tingkat kenyamanan yang dihitung menggunakan temperature humidity index (THI). Hasil dari penelitian ini dapat digunakan oleh para pembuat keputusan (decision maker) dalam evaluasi dan perencanaan pemukiman kota. Luaran yang ditargetkan dalam penelitian ini meliputi luaran wajib yaitu artikel accepted di prosiding terindeks scopus dan luaran tambahan yaitu hak cipta. Dalam kesiapan teknologi, penelitian ini termasuk dalam TKT 2 dengan target capaian TKT 3

Kata Kunci: *kenyamanan termal, UHI, SIG*