



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra ikonos dan landsat TM menggunakan sistem informasi geografis untuk kajian kepadatan bangunan di kecamatan Danurejan Yogyakarta
Yunita Weni Safitri, Sri Rahayu Budiani, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PEMANFAATAN CITRA IKONOS DAN LANDSAT TM MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK KAJIAN KEPADATAN BANGUNAN DAERAH DANUREJAN YOGYAKARTA

Oleh :

YUNITA WENI SAFITRI

04/181488/DGE/00390

Penelitian ini menggunakan data digital Ikonos dan Landsat TM. Kedua data tersebut digunakan untuk mengkaji fenomena kota, yaitu kepadatan bangunan. Daerah penelitian yang dikaji berada di jantung kota Yogyakarta yaitu kecamatan Danurejan. Penelitian ini memiliki beberapa tujuan, yaitu menerapkan transformasi indeks urban untuk mengekstraksi informasi kepadatan bangunan berdasarkan citra Ikonos dan Landsat, melakukan evaluasi terhadap penerapan transformasi indeks urban, dan mengkaji kepadatan bangunan yang terjadi di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu data digital Ikonos dan Landsat tahun 2002, kemudian menerapkan transformasi indeks urban dan indeks vegetasi. Disamping itu, juga dilakukan penyusunan peta penutup lahan. Transformasi indeks urban digunakan untuk mengekstraksi informasi tingkat kepadatan bangunan. Hasil dari transformasi dievaluasi, apakah sudah akurat atau belum. Dengan melakukan analisis data distribusi tingkat kepadatan bangunan maka informasi mengenai kepadatan bangunan pun dapat diperoleh.

Hasil penelitian dari transformasi indeks urban adalah distribusi tingkat kepadatan bangunan yang masih faktual. Kepadatan aktual, memerlukan penutup lahan untuk mengontrolnya. Baik kepadatan bangunan yang padat maupun yang tidak padat yang mendominasi kecamatan Danurejan. Daerah penelitian telah mengalami kepadatan yang beragam. Kepadatan bangunan terjadi di daerah yang dekat dengan kota dan pusat kegiatan.

Keyword : Data Citra Digital, Transformasi Indeks Urban, Klasifikasi Kepadatan Bangunan.