



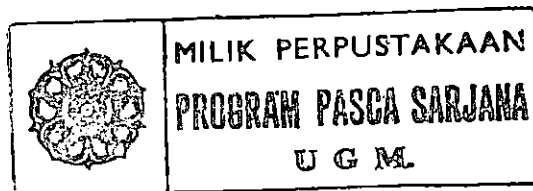
INTISARI

Citra IKONOS menjadi suatu teknologi baru dalam dunia penginderaan jauh. Penelitian ini memanfaatkan citra IKONOS Carterra™ reference mono, *true colour* untuk digunakan sebagai sumber data primer dalam evaluasi lahan permukiman di Kota Denpasar Propinsi Bali dengan piranti lunak sistem informasi geografis (SIG) untuk mengelola data digital. Tujuan penelitian adalah : (1) mengkaji kemampuan citra secara geometrik, (2) mengkaji kerincian dalam menyadap parameter lahan, (3) membuat peta kesesuaian lahan permukiman. Metode penelitian yang digunakan adalah interpretasi citra IKONOS terkoreksi secara visual dan dijitasi *on the screen* pada layar monitor, dijitasi peta-peta sekunder, pengharkatan pada parameter lahan untuk kesesuaian lahan permukiman, dan teknik tumpang-susun peta.

Hasil penelitian berupa (1) tabel dan diagram koreksi geometrik citra, (2) tabulasi kemampuan dan kelemahan citra, (3) peta – peta tematik digital hasil interpretasi citra IKONOS yaitu : penggunaan lahan, jaringan jalan, pola aliran, dan pusat kegiatan. Peta – peta sekunder yaitu : bentuklahan, muka air tanah, kemiringan lereng, jenis tanah. Gabungan antara peta-peta tersebut dengan metode teknik tumpang-susun dan pengharkatan menghasilkan peta kesesuaian lahan permukiman.

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan yaitu : (1) citra ini mempunyai kemampuan tingkat ketelitian publikasi peta skala menengah, (2) mampu menyadap parameter penggunaan lahan dengan ketelitian interpretasi hingga 95 %, cukup susah untuk menyadap parameter fisik lahan (bentuklahan, muka air tanah, lereng, jenis tanah) karena kepadatan bangunan di lokasi penelitian, (3) evaluasi menghasilkan peta kesesuaian lahan permukiman dengan 5 kelas kesesuaian sangat tidak sesuai, tidak sesuai, agak sesuai, sesuai, sangat sesuai dengan prioritas pengembangan permukiman pada kelas sangat sesuai sebesar 17,23 % dari total penggunaan lahan.

Kata-kata kunci : IKONOS, Koreksi geometrik, evaluasi kesesuaian lahan permukiman





Pemanfaatan citra IKONOS untuk evaluasi lahan permukiman di Kota Denpasar Bali
SETIAWAN, Ida Bagus, Dr. H. Totok Gunawan, MS
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA



ABSTRACT

IKONOS is the new image in remote sensing. This research uses IKONOS CarterraTM Reference, mono and true colour as a primary data for land evaluation of urban settlement in Denpasar, Province of Bali and Geographic Information System (GIS) software for maintenance of digital data. The purpose of this research consisted of (1) to evaluate geometric correction, metric accuracy, and (2) to evaluate capability of image as a primary data for land evaluation, (3) to evaluate and analyse of thematic maps for settlement land evaluation. The method of this research are image interpretation by visual interpretation, area sampling, scoring for each variable of land parameters and overlay of thematic maps.

The results of this research consisted of (1) tabel and diagram of geometric correction, (2) tabel of capability and uncapability image for settlement land evaluation, (3) thematic maps for land evaluation of urban settlement, and (4) land evaluation consisted 5 classes and only recommended for very good condition that be able to develop for settlement.

The conclusion of this research are (1) IKONOS image PS Reference, mono and true colour can be used for getting land use with good accuracy interpretation almost 95 % and have good accuracy for medium map scale, (2) This image rather difficult for getting land physical parameters like landform, soil, slope, groundwater, because of density building in the location (3) the analysis results showed that based on land parameters for settlement land evaluation, Denpasar has good criteria for urban settlement (17,23 % of total landuse).

Key Words : IKONOS, geometric correction, settlement land evaluation