

**APLIKASI TEKNOLOGI PENGINDERAAN JAUH DAN SIG UNTUK
IDENTIFIKASI KAWASAN PERUMAHAN TERENCANA DAN SWADAYA
(STUDI KASUS : KABUPATEN BEKASI)**

Dwi Nowo Martono

PUSDATA-LAPAN

Jl. Pemuda Persil No.1 Jakarta 13220

Telepon (021) 4892802 Fax. 4892815

ABSTRAKSI

Citra penginderaan jauh resolusi sangat tinggi “Ikonos” tipe geomono telah dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan perencanaan, tetapi kajian aspek ketelitian planimetrik masih sedikit. Ketelitian planimetrik data resolusi sangat tinggi Ikonos merupakan salah satu hal penting terkait kerincian obyek yang disadap. Dalam penelitian ini dikaji kemampuan mengidentifikasi obyek bangunan rumah berbagai tipe dan jaringan jalan serta menguji tingkat ketelitian planimetris luas bangunan rumah tipe terencana dan tipe swadaya hasil delineasi manual di Kabupaten Bekasi.

Metode Transformasi koordinat menggunakan fungsi polynomial orde 1 (Affine) terhadap 9 titik kontrol tanah (GCP) digunakan untuk koreksi geometrik, sedangkan interpretasi dan delineasi dilakukan secara visual dalam penelitian ini. Uji ketelitian interpretasi dan delineasi luas bangunan rumah dihitung berdasarkan perbandingan dengan hasil survei lapangan.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa karakteristik spasial bangunan rumah terencana dan swadaya dapat diidentifikasi dengan jelas secara visual berdasarkan kunci interpretasi bentuk, warna, pola dan ukuran.

Hasil uji ketelitian luas bangunan perumahan hasil delineasi visual pada skala 1 : 5000 di lokasi penelitian menghasilkan ketelitian rata-rata sebesar 80,34%. Secara umum menunjukkan indikator kelayakan yang memadai dari aspek ketelitian planimetrik.

Katakunci : *Citra resolusi sangat tinggi Ikonos, bangunan perumahan, uji ketelitian*