

**PERBANDINGAN POLINOMIAL ORDE SATU DAN ORDE DUA UNTUK  
KOREKSI GEOMETRI CITRA SATELIT  
MENGUNAKAN PETA PENDAFTARAN**

Wahyu Heriyadi, Ishak Hanafiah Ismullah, Bambang Edhi Leksono

Program Magister Administrasi Pertanahan,  
Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian  
Institut Teknologi Bandung  
Laboratorium Pertanahan Labtek IX-C Lantai 3, Jl Ganesa 10 Bandung 40132  
Telp 022 2530701 ext 3664, Fax 022 2530702

Email:

[wahyuheriyadi@live.com](mailto:wahyuheriyadi@live.com)

[IshakIsmullah@gd.itb.ac.id](mailto:IshakIsmullah@gd.itb.ac.id)

[bleksono@gd.itb.ac.id](mailto:bleksono@gd.itb.ac.id)

**INTISARI**

Citra satelit yang diperoleh dari hasil pencitraan mempunyai ketidaksempurnaan geometri citra satelit yang bersifat tidak sistematis. Kesalahan ini dapat dikoreksi dengan melakukan rektifikasi citra, caranya dengan menggunakan titik sekutu atau Ground Control Point (GCP) antara citra dengan titik-titik yang posisinya telah diketahui di lapangan. Pemanfaatan bidang-bidang tanah sebagai GCP dapat membantu mengatasi keterbatasan ketersediaan titik kontrol tanah dalam kegiatan rektifikasi citra. Penelitian ini menguji ketelitian penggunaan bidang tanah (pada peta pendaftaran) dalam proses koreksi geometri citra satelit Quick Bird apabila bidang tanah tersebut dipergunakan sebagai referensi. Hasil menunjukkan bahwa koreksi geometri menggunakan persamaan polinomial orde satu diperoleh ketelitian geometri yang cenderung stabil jika dipergunakan variasi jumlah titik GCP untuk daerah studi kasus yang relatif datar.

**Kata kunci** : peta pendaftaran, quickbird, grond control point, rektifikasi.