



INTISARI

Citra IKONOS yang digunakan dalam penelitian ini adalah Pan-Sharpned Carterra™ Geo Colour Kota Martapura tahun 2003. Citra ini digunakan sebagai sumber data primer dalam evaluasi lahan permukiman sebagian Kota Martapura dengan perangkat lunak sistem informasi geografis (SIG) untuk pengolahan data digital. Tujuan dari penelitian ini adalah : (1) meneliti ketelitian citra IKONOS dalam interpretasi parameter lahan dan pemetaan, (2) pemetaan kesesuaian lahan untuk permukiman, (3) mengevaluasi kesesuaian lahan untuk permukiman, dan (4) menentukan prioritas pengembangan lahan permukiman.

Metode yang digunakan adalah survei, pengambilan sampel untuk cek/kerja lapangan dengan *stratified proportional random sampling*, perolehan data dengan interpretasi citra secara visual dan kerja lapangan, serta analisa kuantitatif.

Hasil penelitian ini adalah : (1) ketelitian interpretasi citra ini dalam menyadap parameter bentuklahan adalah 90 % dan 94,62 % dalam menyadap parameter penggunaan lahan, sedangkan ketelitian dalam pemetaan bentuklahan adalah 95,67 % dan 81,05 % untuk pemetaan penggunaan lahan, (2) peta kesesuaian lahan untuk permukiman sebagian Kota Martapura, (3) kesesuaian lahan untuk permukiman sebagian Kota Martapura terdiri dari 3 (tiga) kelas, yaitu : sangat sesuai, sesuai dan agak sesuai, dan (4) prioritas pengembangan lahan untuk permukiman terdiri dari 3 (tiga) kelas : prioritas pertama (P1), prioritas kedua (P2) dan prioritas ketiga (P3). Kesimpulan dari penelitian ini : ketelitian interpretasi dan ketelitian pemetaan tinggi, kesesuaian lahan permukiman sebagian Kota Martapura berada pada kelas sesuai yaitu sebesar 89,92 % dari total lahan permukiman, dan prioritas pertama untuk pengembangan lahan permukiman sebesar 31,17 % dari total penggunaan lahan.

Kata-kata kunci : citra IKONOS, evaluasi lahan untuk permukiman



ABSTRACT

IKONOS Pan-Sharpned Carterra™ Geo Color Martapura year of 2003 was used in this research. This image used as primary data for land evaluation of urban settlement in part of Martapura city, with Geographic Information System (GIS) software for analyse the digital data. The objectives of this research were (1) to evaluate capability of this image for land parameter interpretation and mapping, (2) to make thematic maps of land suitability for settlement, (3) to evaluate and analyse land suitability for settlement, and (4) to make the priority for developing settlement land.

The methods of this research are survey, sampling for field check or field work with stratified proportional random sampling, the data achievement with visually image interpretation and field work, quantitative analysis

The results of this research were: (1) the accuracy for interpretation of landform was 90 % and 94,62 % for land use, the accuracy for mapping of landform was 95,67 % and 81,05 % for land use, (2) maps of land suitability for settlement in part of Martapura City, (3) there are three classes land suitability for settlement in part of Martapura, highly suitable, moderately suitable and marginally suitable, and (4) there are three classes for the priority of developing land settlement first, second and third priority. The conclusions of this research were : the accuracy of interpretation and mapping for this image were high, the most suitable of the land for settlement in part of Martapura was in moderately suitable class, 89,92 % from total settlement land, and the first priority for developing land for settlement was 31,17 % from total land use.

Key words : IKONOS images, land evaluation for settlement