

**PEMANFAATAN CITRA SATELIT IKONOS DAN SIG  
UNTUK EVALUASI PEMANFAATAN LAHAN TERHADAP  
RENCANA DETAIL TATA RUANG KOTA SUKADANA  
(BWK KAWASAN EFEKTIF KOTA)**

**Oleh**

Arie Astuti Wulandari

01/ 144581 / GE / 04959

**INTISARI**

Penelitian ini mengemukakan tentang evaluasi pemanfaatan lahan terhadap Rencana Detail Tata Ruang Kota Sukadana (BWK Kawasan Efektif Kota) periode 2003-2008. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui peranan Citra Ikonos untuk evaluasi informasi aspek fisik, dan mengkaji realisasi materi RDTRK.

Metode yang digunakan adalah metode komparasi antara data citra Ikonos dengan RDTRK. Materi-materi yang dikaji dari citra Ikonos adalah penggunaan lahan yang digunakan sebagai awal untuk penelitian lapangan. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *area sampling*.

Hasil evaluasi dari materi RDTRK menggambarkan bahwa ketidaksesuaian arahan pemanfaatan lahan sebesar 7,49%. Penyimpangan ini didominasi oleh permukiman, khususnya perumahan perkotaan, industri, dan perdagangan. Evaluasi materi RDTRK dibagi menjadi kategori sesuai, belum sesuai, dan tidak sesuai. Analisis dari struktur tata ruang kota telah terjadi penambahan blok peruntukkan untuk militer. Hasil dari analisis membuktikan bahwa jaringan jalan mendapatkan hasil sesuai sebesar 75,44% dan tidak sesuai 24,56%, jaringan listrik mempunyai prosentase kesesuaian sebesar 78,61%, belum sesuai 3,35%, dan tidak sesuai 18,04%, jaringan air bersih mengalami kesesuaian 100%, jaringan telepon mempunyai prosentase kesesuaian sebesar 91,13% dan belum sesuai 8,87%, jaringan drainase mempunyai prosentase kesesuaian sebesar 78,41%, belum sesuai 5,16%, dan tidak sesuai 16,43%.

**Kata Kunci:** evaluasi, pemanfaatan lahan, RDTRK



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra ikonos dan sistem informasi geografis untuk evaluasi pemanfaatan lahan terhadap

rencana detail tata ruang kota Sukadana (BWK kawasan efektif kota)

Arie Astuti Wulandari, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

## LAND USE EVALUATION TO DETAIL PLANNING OF SPACE UTILIZATION OF SUKADANA USING IKONOS IMAGE AND GIS

By

Arie Astuti Wulandari

01 / 144581 / GE / 04959

### ABSTRACT

This research deals with land use evaluation to Detail Planning of Space Utilization of Sukadana period 2003-2008. The aim of the research are knowing the role of Ikonos Image to evaluate of Space Utilization of Sukadana and the realization of Detail Planning.

This research is used to comparative methods. The data of land use will be used to starting point in field works. Land physical data was obtained through Ikonos Image interpretation taken in 2004 and completed by field works in 2008. the sample taken from area method and supported by Ikonos Image or maps as starting data of research. The processes of data analysts use Geographic Information System.

The evaluation result of Space Utilization showed a deviation of land use direction about 7,49% from total area planning. The structure of regional planning show us if military has been repairing. Real estate, industry, and trade dominate the deviation. The evaluated material of The Space Utilization of Detail Planning was utilities system. The electrical net deviation was 18.04%, the drinking water facilities was 0%, the telephone net 8.87%, and the drainage system was 16.43%. Meanwhile the deviation of transportation system was 24.56%. It means the transportation system should be build in.

Keywords: evaluation, land use, detail planning of space utilization