

**APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DALAM ANALISIS  
PEMANFAATAN DAN PENGELOLAAN RUANG TERBUKA HIJAU KOTA  
STUDI KASUS : KOTA DEPOK**

*Irina Mildawani<sup>1</sup>  
Diana Susilowati<sup>2</sup>  
Lia Rosmala Schiffer<sup>3</sup>*

<sup>1,2</sup> *Lembaga Pengembangan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (LePTeSP)  
Universitas Gunadarma*

<sup>3</sup> *Laboratorium Teknik Arsitektur Universitas Gunadarma*

<sup>1,2,3</sup> *{irina\_milda, diana\_susilowati, lia\_rosmala} @staff.gunadarma.ac.id*

**Abstrak**

*Perencanaan, pembangunan, dan pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Kota (RTHK) merupakan bagian penting dalam perencanaan, pembangunan dan pengelolaan kawasan binaan (budi daya) maupun kawasan alami di perkotaan berlandaskan Rencana Umum Tata Ruang Kota (RUTRK). Studi ini bertujuan membuat analisis RTHK dengan dukungan aplikasi SIG untuk melakukan identifikasi potensi, kondisi dan masalah RTHK Depok dalam kerangka RUTRK Hasil studi ini diharapkan dapat menjadi masukan kepada Pemda Kota Depok berupa (1) identifikasi potensi dan kondisi gambaran umum RTHK yang ada dan (2) analisis potensi kawasan yang memiliki daya dukung lingkungan untuk menjadi RTHK Depok. Hasilnya berupa paparan peta SIG, yaitu informasi tematik spasial dan bukan spasial RTHK Depok yang dapat diperbaharui dengan lebih cepat dan lebih mudah dibandingkan dengan peta kartografi yang menjadi acuan selama ini.*

***Kata kunci*** : Analisis Ruang Terbuka Hijau Kota (RTHK) Depok, Rencana Umum Tata Ruang Kota (RUTRK), Sistem Informasi Geografis (SIG), pemangku kepentingan, data spasial

**APPLICATION SYSTEM IN- ANALYSIS OF USAGE AND MANAGING  
GREEN OPEN LAND CITY (RUANG TERBUKA HIJAU/RTHK)  
CASE STUDY : DEPOK CITY**

**Abstract**

*The Planning, implementation and City's Green Open Spaces (CGOS) Management is the most important part of planning, implementation and management of plantation district and natural district in a city based on General Planning of City Spaces. This study is aimed to create City's green open spaces (CGOS) analysis with the application of SIG support to identified the potency, condition dan CGOS problem in Depok based on the General Planning of City Spaces. This SIG application is exactly suitable to planning, implementation and management of the CGOS information, because the results of CGOS analysis can be optimised to the used and management of CGOS. This study results wish to be a reference for the district goverment of Depok as (1) identification of potency and general ilustration of CGOS and (2) potencial analysis of a district which have environmental support to become City's green open Spaces of Depok. The results contains SIG maps, spatial thematic information and non spatial CGOS of Depok which can be upgraded faster dan easier compare to the cartographic map used nowadays.*

**Keywords :** *Analisis of City Green Open Spaces on Depok, Basic Plan of City Siteplan, Geographic Information System (SIG), stakeholder, spatial data*