

ABSTRAK

Nama : Lathifah Adilah
Program Studi : S1 - Arsitektur Lanskap
Judul : Perencanaan Ruang Terbuka Hijau Situ Citayam, Kota Depok

Perubahan tutupan lahan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi ekosistem dan lingkungan yang terjadi yang melibatkan konversi lahan hijau menjadi lahan pemukiman, pertanian dan industri. Proses perkembangan dan pembangunan pada wilayah perkotaan cenderung mengorbankan ruang terbuka hijau dalam prosesnya, sehingga terjadi penurunan kualitas lahan yang seharusnya berfungsi sebagai kawasan lindung untuk menjaga kelestarian ekologis. Tujuan penelitian ini membuat perencanaan ruang terbuka hijau sebagai upaya pelestarian dan melindungi daerah sempadan Situ Citayam dengan mengembalikan pada kondisi alami. Penelitian ini menggunakan metode analisis perubahan tutupan lahan yang diolah menggunakan ArcGIS 10.8, analisis skoring kualitas situ, dan analisis vegetasi sebagai salah satu upaya melindungi situ dengan melakukan konservasi pada daerah sempadan yang rusak. Hasil dari penelitian ini dikembangkan dalam konsep *Waterfront Park* dengan menggabungkan antara ruang terbuka biru dan ruang terbuka hijau sebagai kawasan konservasi dan rekreasi bagi masyarakat sekitar yang dibagi menjadi tiga zona berupa zona inti berperan sebagai konservasi sumber mata air, zona penyangga berperan sebagai *barrier* antara zona inti dengan aktivitas manusia, dan zona pengembangan berperan untuk menyediakan fasilitas ruang terbuka hijau terbatas dengan tidak merusak lingkungan dan tetap memberikan kenyamanan dan keindahan bagi pengguna. Melalui penelitian ini diharapkan dapat mengembalikan dan memperbaiki kualitas Situ Citayam serta menjadi salah satu pengembangan kawasan TOD (*Transit Oriented Development*) di Kota Depok yang memiliki aksesibilitas, mengurangi dampak lingkungan akibat polusi udara maupun polusi air, serta menciptakan kawasan yang lebih nyaman dan berkelanjutan bagi masyarakat Kota Depok.

Kata Kunci : Tutupan Lahan, Vegetasi Riparian, *Waterfront Park*

ABSTRACT

Name : Lathifah Adilah
Study Program : Landscape Architecture
Title : Green Open Space Planning for Situ Citayam, Depok City

Land cover change is one of the factors that can affect ecosystems and the environment that occurs involving the conversion of green land into residential, agricultural and industrial land. The process of development and construction in urban areas tends to sacrifice green open space in the process, resulting in a decrease in the quality of land that should function as a protected area to maintain ecological sustainability. The purpose of this research is to make green open space planning as an effort to preserve and protect the border area of Situ Citayam by returning to natural conditions. This research uses the method of analysing land cover changes processed using ArcGIS 10.8, scoring analysis of situ quality, and vegetation analysis as an effort to protect the situ by conserving damaged border areas. The results of this research were developed in the Waterfront Park concept by combining blue open space and green open space as a conservation and recreation area for the surrounding community which is divided into three zones in the form of a core zone acting as a spring conservation, a buffer zone acting as a barrier between the core zone and human activities, and a development zone acting to provide limited green open space facilities by not damaging the environment and still providing comfort and beauty for users. This research is expected to restore and improve the quality of Situ Citayam and become one of the TOD (Transit Oriented Development) area developments in Depok City that has accessibility, reduces environmental impacts due to air pollution and water pollution, and creates a more comfortable and sustainable area for the people of Depok City.

Keywords: Land Cover, Riparian Vegetation, Waterfront Park