

Rencana Manajemen DAS Ciliwung Berdasarkan Penilaian Sub-DAS = Ciliwung Watershed Management Plan Based on Sub-Watershed Assessment

Raisya Afifah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504498&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perubahan penggunaan lahan baik di daerah hulu dan juga hilir DAS Ciliwung telah menurunkan kapasitas penyerapan air karena diperbesarnya daerah penutup yang tahan air yang disebabkan oleh pertumbuhan ekonomi dan infrastruktur di sepanjang daerah tersebut dan juga memburuknya kualitas air dan kesehatan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengusulkan rencana pengelolaan DAS berdasarkan penilaian sub-DAS di sepanjang DAS Ciliwung, terdiri dari 27 DAS. Dengan menggunakan metode penilaian sub-DAS, berdasarkan analisis kerentanan DAS yang diusulkan oleh Zielinski (2002), DAS dapat dikategorikan berdasarkan kondisi hidrologisnya untuk mengetahui karakteristik masing-masing daerah dan untuk menentukan perlakuan efektif. Metode Low Impact Development (LID) yang diperlukan untuk memulihkan atau meningkatkan kondisi lingkungan dari setiap jenis aliran sub-DAS yang terkena dampak dengan menerapkan 8 alat perlindungan DAS. Pelaksanaan penelitian ini dikategorikan menggunakan kualitas aliran sub-DAS. Dengan menggunakan metode ini, rencana pengelolaan DAS menyeluruh beserta rencana siklusnya yang sesuai dengan kondisi dan peraturan setempat dapat dibuat dengan baik.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

The changes in land use on both at the upstream and downstream area of Ciliwung watersheds has been degrading the capacity of water absorption due to the enlargement of impervious cover area that caused by economic and infrastructure growth along the area and also deteriorating the water quality and environment health. This research aims to propose a watershed management plan based on its sub-watershed assessment along Ciliwung watersheds, it consists of 27 sub-watersheds. By using sub-watershed assessment method, based on watershed vulnerability analysis that proposed by Zielinski (2002), the watershed can be categorized based on its hydrological condition to know the characteristics of each area and determined the effective treatment of Low Impact Development (LID) methods that is needed to restore or enhance the environment condition of each type of subjected sub-watershed streams by implementing 8 tools of watershed protection. The implementation of this research is categorized in stream quality of the sub-watersheds. By using this method, a thorough watershed management plan along with its cycle plan that corresponds with the local condition and regulation is created.</i>