

ABSTRACT

AGIL PRAKASIWI, 2013, *management and maintenance of Retarding Basin Kali Belik UGM (Supervised by Dr. Eng. Ir Agus Maryono)*

The most dominant problems in the development and maintenance of the UGM valley area are inseparable from environmental issues, especially floods. Departing from the dominant problem occurs, one of the physical facilities developed by the Retarding Basin pond along the Kali Belik channel.

Infrastructure of ponds Retarding Basini Kali Belik UGM requires good management and maintenance, Improvement in fokukan on escarpment of landslide Rentarding Basin, sediment dredging and daily maintenance done on main building of Retarding basin and supporting building.

The management and maintenance of this basin retarding pond uses river ecosystem management with eco-hydraulic concept in belik river one of them is by doing bio-engineering method that is by using vegetation component (plant along river bank) to overcome avalanches, river bank erosion, and damage riverbanks. Application of bio-engineering method for cliff holder using local vegetation The data collected in this research use primary data that is observation of field condition and secondary data that is picture of existing river, technical data of Retarding Basin pool time of UGM.

Keywords: *Management and Treatment of Retarding Basin Kali Belik UGM, River Maintenance with Eko-Hydraulic concept.*

INTISARI

AGIL PRAKASIWI, 2013, *pengelolaan dan perawatan Retarding Basin Kali Belik UGM* (Dibimbing oleh Dr. Eng. Ir Agus Maryono).

Permasalahan yang paling dominan dalam pengembangan dan perawatan kawasan lembah UGM tidak terlepas dari isu lingkungan terutama banjir. Berangkat dari permasalahan yang dominan terjadi, salah satu sarana fisik yang dikembangkan kolam Retarding Basin yang ada di sepanjang alur Sungai Belik.

Infrastruktur kolam Retarding Basini Kali Belik UGM membutuhkan Pengelolaan dan perawatan yang baik, Perbaikan di fokukan pada tebing Rentarding Basin yang mengalami longsor, pengerukan sedimen dan perawatan sehari – hari yang di lakukan pada bangunan utama Retarding basin dan bangunan pendukung.

Penelolan dan perawatan Kolam Retarding Basini ini menggunakan Tindakan pengelolaan sungai dengan konsep eko-hidraulik pada sungai Belik salah satunya adalah dengan melakukan metode bio-engineering yaitu dengan menggunakan komponen vegetasi (tumbuhan di sepanjang bantaran sungai) untuk menanggulangi longsor, erosi tebing sungai, dan kerusakan bantaran sungai. Aplikasi metode bio-engineering untuk penahan tebing dengan menggunakan vegetasi setempat Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data primer yaitu observasi kondisi lapangan dan Data sekunder yaitu gambar eksisting sungai, data teknis kolam Retarding Basin kali Belik UGM.

Kata kunci: pengelolaan dan Perawatan Retarding Basin Kali Belik UGM, Pemeliharaan Sungai dengan konsep Eko-Hidrauli