

NORMALISASI KALI KEMUNING DENGAN PENINGGIAN TANGKIS UNTUK MENGURANGI LUAPAN AIR DI KABUPATEN SAMPANG MADURA JAWA TIMUR

Nama Mahasiswa : Danu Surendro

NRP : 3108.030.140

Dosen Pembimbing : Ir. Pudiastuti

Abstrak

Banjir adalah bencana alam yang dapat terjadi kapan saja. Salah satunya yang terjadi pada Kali Kemuning, banjir yang terjadi pada Kali Kemuning ini disebabkan oleh endapan – endapan lumpur yang terdapat pada sungai tersebut dan dimensi saluran yang tidak dapat menampung debit hujan yang ada. Sehingga mengakibatkan meluapnya air Kali Kemuning pada saat musim penghujan datang. Hujan deras yang terjadi di hulu kali tersebut adalah salah satu penyebab utama terjadinya banjir pada Kali Kemuning di bagian hilir, disebabkan karena dimensi saluran di bagian hilir kali tersebut tidak dapat menampung debit yang mengalir dari hulu. Maka perlu dilakukan langkah – langkah untuk mengantisipasi banjir yang terjadi pada Kali Kemuning ini.

Normalisasi adalah salah satu alternatif yang di lakukan untuk mengurangi luapan air yang terjadi pada Kali Kemuning, dengan cara melihat kondisi eksisting yang terdapat di CS 0 - CS 103. Kemudian dilakukan sebuah analisa yang bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Kali Kemuning ini. Dari hasil analisa ini diharapkan Kali Kemuning dapat menampung debit yang mengalir dari hulu menuju hilir, sehingga tidak terjadi banjir di bagian hilir kali tersebut.

Kata kunci : luapan air, Kali Kemuning, normalisasi

NORMALIZATION OF KEMUNING RIVER BY DIKE ENCHANMENT TO REDUCE THE OVERFLOW IN SAMPANG REGENCY MADURA EAST JAVA

Nama Mahasiswa : Danu Surendro

NRP : 3108030140

Counselor Lecturer : Ir. Pudiastuti

Abstrac

Flood is the natural disasters that could happen anytime. One of that happened on Kemuning River. Flood on Kemuning River is caused by mud sediment in the basic of river and dimension of pipe that incapable to receive debit of rain, so that water of Kemuning River would be overflow in rainy season. Heavy rain in the upstream is one of the main cause of flood in the downstream, because the dimension of pipes at downstream incapable to receive debit of water from upstream. This is need to do the steps to anticipate flood in this Kemuning River.

Normalization is one of alternatives that could do for reduce the overflow of kemuning River by look at the existing condition in CS 0 – CS 103. Then, do the analysis to solve the problem. From the analysis result, Kemuning River could be expected to receive debit of water from upstream to downstream, so the flood doesn't happened in the downstream.

Keyword : Overflow, Kemuning River, normalization.