

Abstrak

Pengaruh jarak krib bambu tipe permeabel terhadap gerusan tebing di belokan sungai di bimbing oleh Abd. Rakhim Nanda dan Amrullah Mansida. Kerusakan Daerah Aliran Sungai (DAS) menyebabkan Gerusan tebing sungai menambah sedimentasi di dasar sungai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh karakteristik aliran di daerah krib bamboo tipe permeable dan pengaruh pemasangan jarak krib bambu tipe permeable terhadap gerusan tebing di belokan sungai. Dari hasil penelitian menunjukkan besar volume gerusan setelah pemasangan krib untuk jarak 15 (t) 3 yaitu 0,00303 (m^3), pada waktu (t) 6 yaitu 0,00367 (m^3), pada waktu (t) 9 yaitu 0,00423 (m^3). Dan untuk jarak 25 pada waktu (t) 3 yaitu 0,00482 (m^3), pada waktu (t) 6 yaitu 0,00542 (m^3), pada waktu (t) 9 yaitu 0,00614 (m^3). Dan untuk jarak 35 pada waktu (t) 3 yaitu 0,00652 (m^3), pada waktu (t) 6 yaitu 0,00721 (m^3), pada waktu (t) 9 yaitu 0,00832 (m^3). Pengaruh jarak krib permeable menunjukkan bahwa semakin besar jarak krib permeable maka jumlah volume gerusan (V_g) semakin besar. Hal ini diakibatkan karena krib mengalami agradasi dan degradasi di daerah krib dengan jarak yang cenderung lebih besar.

kata kunci : Permeabel, Jarak Krib, Sungai.

Abstract

The distance of the permeable type of bamboo crib on the scour of a cliff at the river bend guided by Abd. Rakhim Nanda and Amrullah Mansida. Damage to the Watershed (DAS) causes the erosion of river banks to add sedimentation to the riverbed. This study aims to determine the effect of flow characteristics in permeable type of bamboo crib and the effect of mounting the permeable type of bamboo crib on the scour of a cliff at a river bend. From the results of the study show the scour volume after installation of crib for the distance 15 (t) 3 which is 0.00303 (m^3), at time (t) 6 which is 0.00367 (m^3), at time (t) 9 which is 0.00423 (m^3) And for the distance 25 at time (t) 3 which is 0.00482 (m^3), at time (t) 6 which is 0.00542 (m^3), at time (t) 9 which is 0.00614 (m^3). And for the distance 35 at time (t) 3 which is 0.00652 (m^3), at the time (t) 6 which is 0.00721 (m^3), at time (t) 9 which is 0.00832 (m^3). The distance of permeable crib angle shows that the greater the permeable crib distance, the greater the volume of scour (V_g). This is caused by the crib experiencing aggression and degradation in the area with a distance that tends to be larger.

keywords: Permeable, Krib Distance, River.