

PENGELOLAAN DAMPAK PENAMBANGAN PASIR TERHADAP ALUR SUNGAI DAN SABO DAM DI SUNGAI PABELAN, DAS PABELAN, PROVINSI JAWA TENGAH

Oleh
Trimida Suryani
No. Mhs : 12/ 360175/ PGE/ 01112

INTISARI

Lahar di Sungai Pabelan memberikan dampak positif bagi manusia. Dampak positif terjadinya lahar adalah adanya sumberdaya alam yang sangat berlimpah berupa batu, kerakal, kerikil, dan pasir. Batu, kerakal, kerikil, dan pasir tergolong dalam bahan galian golongan C. Aktivitas penambangan semakin banyak bermunculan. Aktivitas penambangan juga memberikan dampak positif dan negatif bagi masyarakat sekitar. Dampak dari aktivitas penambangan perlu dikelola dengan baik agar tidak merugikan pihak-pihak tertentu. Tujuan dari penelitian ini adalah : (1) Mengidentifikasi dampak penambangan pasir terhadap alur Sungai Pabelan; (2) Mengidentifikasi dampak penambangan pasir terhadap sabo dam di Sungai Pabelan; (3) Menyusun upaya pengelolaan dampak penambangan pasir terhadap alur sungai dan sabo dam di Sungai Pabelan.

Data yang digunakan dalam penelitian terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer yang dibutuhkan berupa data kerusakan alur sungai, sabo dam, dan profil melintang. Data sekunder yang dibutuhkan berupa citra Ikonos tahun 2010, Lidar tahun 2012, dan CSRT tahun 2015. Teknik perolehan data primer yaitu dengan survei lapangan. Teknik perolehan data sekunder dengan pengumpulan data instansional. Metode analisis data yang digunakan yaitu kuantitatif (GIS), kualitatif, dan komparatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dampak dari penambangan pasir terhadap alur sungai yang paling banyak ditemukan adalah kerusakan tebing sungai. Dampak dari penambangan pasir di area sabo dam adalah ketidakstabilan bangunan sabo dam. Upaya pengelolaan dampak penambangan pasir dapat dilakukan dengan menghentikan aktivitas penambangan pasir, merelokasi, reklamasi, membronjong tebing sungai, konservasi tanah, dan reboisasi .

Kata kunci : penambangan, Pabelan, morfologi, Merapi, pengelolaan.

MANAGEMENT OF SAND MINING IMPACT ON RIVER FLOW AND SABO DAM IN PABELAN RIVER, PABELAN WATERSHED, CENTRAL JAVA PROVINCE

By

Trimida Suryani

12/ 360175/ PGE/ 01112

ABSTRACT

Lahar in Pabelan River have a positive impact on human being. The positive impact of lahar is extremely abundant of natural resources such as stone, gravel, and sand. Stone, gravel, and sand are including to the class C mining material. Mining activities also provide positive and negative effects for the surrounding communities. The impact of mining activities need to be managed properly in order not to disadvantage certain parties. The purpose of this study as follow : (1) identify the sand mining impact on Pabelan River; (2) identify the sand mining impact on sabo dam; (3) develop the efforts to manage sand mining impact on Pabelan River.

The data that used in the study are consisted of primary data and secondary data. Primary data is needed are river flow destruction data, sabo dam, and river transverse profile. Secondary data is needed are Ikonos imagery in 2010, Lidar in 2012, and CSRT 2015. The primary data collected technique is field surveys. The secondary data collected technique is institutional data collection. The data analysis method that used are quantitative (GIS), qualitative, and comparative.

The results of study showed that the common impact of sand mining on the river flow on Pabelan is riverbank damage. The sand mining common impact in the sabo dam area is instability sabo dam building. The effort to manage the sand mining impact are stop sand mining activities, relocation, reclamation, make a bronjong at a river cliff, soil conservation, and reforestation.

Keywords : mining, Pabelan, morphology, Merapi, management.