

KAJIAN DAMPAK LAHAR DI SUNGAI GENDOL PASCA ERUPSI GUNUNGAPI MERAPI 2010 TERHADAP KOLAM IKAN DESA SINDUMARTANI, NGEMPLAK, SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

INTISARI

Erupsi Gunungapi Merapi tahun 2010 mengeluarkan endapan sebesar 140 juta m³. Endapan Gunungapi Merapi tersebut bila dipicu oleh curah hujan yang tinggi dan adanya perubahan karakteristik sungai yang mengarah ke Selatan tentunya akan mengakibatkan dampak yang sangat bahaya bagi komponen lingkungan. Dampak tersebut bisa dilihat dengan masih banyaknya kolam-kolam ikan yang tertimbun dan belum diperbaiki di sekitar Sungai Gendol khususnya di Desa Sindumartani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter sungai dan penyebaran luapan lahar di Sungai Gendol, Mengetahui dampak lahar di Sungai Gendol terhadap kolam ikan dan untuk mengetahui dalam pemulihan kolam ikan dan pengembangan perikanan di sekitar Sungai Gendol pasca banjir lahar di Desa Sindumartani

Penelitian ini akan menjelaskan daya tampung Sungai Gendol, mengetahui luapan lahar, dan menjelaskan dampak lahar terhadap kolam ikan sehingga diketahui tingkat bahaya lahar terhadap kolam ikan tersebut. Kemudian menjelaskan bagaimana tentang kolam-kolam ikan tersebut layak atau tidak untuk diperbaiki. Penelitian ini dilakukan di Sungai Gendol di Desa Sindumartani Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan metode survey dan pengukuran langsung di lapangan untuk kemudian dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif. Sedangkan untuk pemulihan kolam ikan dilakukan dengan kuisioner dan wawancara secara langsung kemudian di analisis dengan menggunakan metode *benefit cost analysis* dan SWOT.

Volume Sungai Gendol adalah 2.314.115,378 m³. Kecepatan lahar Sungai Gendol adalah 38,62 m/s dengan jarak 5300 m atau 5.3 km. dengan kemiringan sungai rata-rata 1,82 derajat. Curah hujan 0.754 m/hari. Untuk volume lahar 1.363.984.817 m³/hari. Di Desa Sindumartani tidak terjadi luapan lahar Tetapi tingkat bahaya lahar terhadap kolam ikan di sekitar Sungai Gendol Desa Sindumartani adalah tinggi. Sedangkan dampak lahar terhadap kolam ikan, adalah banyaknya ikan yang mati sehingga para petani ikan merugi, banyaknya kolam ikan yang tertimbun oleh lahar dan rusaknya saluran pengairan untuk kolam-kolam tersebut sehingga perlu biaya yang mahal untuk memperbaikinya. Untuk kolam-kolam ikan tersebut layak untuk diperbaiki.

Kata kunci : Gunungapi Merapi, Lahar, Sungai Gendol dan Kolam ikan