

**KAJIAN KERUSAKAN LAHAN AKIBAT KEGIATAN PENAMBANGAN
PASIR DAN BATU DI DESA KENINGAR, KECAMATAN DUKUN,
KABUPATEN MAGELANG, PROPINSI JAWA TENGAH**

Selamet Harianto/114090044/TL

Intisari

Gunungapi merapi merupakan salah satu gunungapi teraktif di dunia. Gunungapi merapi memiliki tipe letusan eksplosif yang menghasilkan batuan piroklastik. Batuan piroklastik merupakan penghasil pasir hingga batu yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai bahan baku bangunan dan jalan, oleh karena itu pada lereng gunungapi merapi khususnya lereng gunungapi merapi bagian barat, Desa Keningar merupakan salah satu area penambangan pasir dan batu. Penambangan yang dilakukan tidak dilakukan secara benar dan tidak dibarengi dengan pengelolaan lingkungan yang baik dapat menimbulkan terjadinya kerusakan lahan pada lahan penambangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan, faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya kerusakan lahan, dan memberikan arahan pengelolaan yang sesuai pada lokasi penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan pengharkatan. Metode survei lapangan dilakukan dengan pengamatan, pencatatan, dan pengukuran untuk memperoleh data yang dibutuhkan. Metode pengharkatan dilakukan dengan pemberian skor pada setiap parameter kerusakan lahan, dimana parameter-parameter yaitu (1) Pembukaan lahan terhadap luas ijin pertambangan, (2) Pengambilan tanah pucuk untuk di kelola, (3) Pengelolaan tanah pucuk, (4) Batas tepi galian, (5) Relief dasar galian (6) Batas kedalam galian dari permukaan tanah awal, (7) Batas kemiringan tebing galian, (8) Tinggi dinding galian, (9) Pengangkutan bahan galian, (10) Kondisi jalan, (11) Waktu reklamasi, (12) Luas reklamasi, (13) Pengambilan tanah pucuk untuk vegetasi, (14) Penanaman tanaman keras.

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah terjadinya kerusakan lahan dengan kategori **Rusak Sangat Berat** pada LP 1- LP 5. Arahan pengelolaan yang disarankan yaitu membuat hutan argoforesti dengan teras bangku dengan ditanami pohon sengon sebagai pohon utama dan rumput gajah sebagai penguat dinding teras dan juga bisa dimanfaatkan sebagai pakan ternak nantinya.

Kata Kunci : Kerusakan Lahan. Penambangan, Pasir dan Batu

**THE STUDY OF LAND DAMAGE DUE TO ACTIVITIES OF SAND AND
STONE MINING IN KENINGAR VILLAGE, DUKUN DISTRICT,
MAGELANG, CENTRAL JAVA PROVINCE**

Selamet Harianto/114090044/TL

Abstract

Merapi volcano is one of the most active volcano mountain in the world. Merapi volcano is the explosive type that can produce pyroclastic rock. Pyroclastic rock can produce sands and stones which can be used by the villagers as a raw material for build a building and road, therefore on the slopes of merapi mountain especially on the west side of merapi slopes, Desa Keningar is the sand and rock mining area. But how they conduct the mining is not in the right way and doesn't have a good environmental management which can cause land damage in mining area. This research aims to determine the level of land damage, the factors that can affect the occurrence of land damage, and gives a tutorial suggestion to appropriate management at the research sites.

The method used in this research is survey method and scoring. Methods of field survey conducted by observation, recording and measurement to obtain the required data. Scoring method done by assigning a score to each parameter of land damage, where the parameters are (1) Extensive land clearing for mining, (2) Decision top soil to be managed, (3) Management of top soil, (4) The excavation limit edge, (5) Basic excavation relief, (6) The initial excavation of the ground surface limit, (7) rock slope excavation, (8) High excavation wall, (9) Transportation of minerals, (10) The road conditions, (11) The Reclamation on time, (12) The reclamation area, (13) Intake of top soil for vegetation, (14) Planting perennials.

The results achieved in this research is the occurrence of land damage by category **Damaged Very Heavy** on LP 1- LP 5. Tutorial suggested that management make agroforestry forest with trees planted patio benches with sengon as the main tree and grass as a reinforcement wall and the terrace can also be later used as animal feed.

Keyword : Land damage. Mining, Sand and Stone