

SARI

Proyek konstruksi bangunan dan jalan yang sedang dan akan dilaksanakan di Kabupaten Kulon Progo membutuhkan suplay material yang sangat besar, salah satunya batu andesit. Batu andesit untuk keperluan konstruksi bangunan dan jalan harus memenuhi syarat tertentu. Potensi batu andesit yang sangat besar di Kabupaten kulon Progo tersebar di Kecamatan Kokap dan sebagian di Kecamatan Temon. Namun demikian, tidak semua batu andesit tersebut dapat ditambang. Penambangan batu andesit untuk memenuhi kebutuhan tersebut perlu ditentukan pada lokasi yang tepat berdasarkan kriteria-kriteria tertentu yang merupakan faktor kemampuan lahan dan faktor kesesuaian lahan.

Kriteria-kriteria yang merupakan faktor kemampuan lahan untuk menentukan lokasi penambangan batu andesit adalah kualitas batu andesit, kondisi air tanah dan akuifer serta jarak lokasi dari sungai. Kriteria-kriteria yang merupakan faktor kesesuaian lahan untuk menentukan lokasi penambangan batu andesit adalah tata guna lahan saat ini, jarak lokasi dari jalan transportasi material dan kawasan lindung.

Berdasarkan analisis dengan menggunakan AHP dan analisis spasial dengan menggunakan software SIG terhadap kriteria-kriteria kemampuan lahan dan kesesuaian lahan, maka dapat direkomendasikan lokasi yang paling tepat untuk penambangan batu andesit. Lokasi yang tepat untuk penambangan batu andesit yang berwawasan lingkungan adalah di Desa Kalirejo, Desa Hargo Mulyo, Desa Hargo Rejo dan sebagian kecil di Desa Hargo Wilis Kecamatan Kokap serta sebagian kecil di Kecamatan Temon.

Kata kunci : Zonasi, Andesit, Kulon Progo, AHP.

ABSTRACT

The projects construction of building and road that are being and will be carried out in Kulon Progo Regency require very large material, one of which is andesite rocks. Andesite rock for construction of buildings and roads must meet certain requirements. The very large potential for andesite rocks in the Kulon Progo Regency spread across several sub-districts including in Kokap and Temon sub-districts. However, not all of these andesite rocks can be mined. Andesite rocks mining needs to be determined at the right location based on certain criteria which are land capability factor and land suitability factor.

The criteria which are the land capability factors to determine the location of andesite mining are the quality of andesite, the condition of groundwater and aquifers and the distance of location from the river. The criteria which are the land suitability factors to determine the location of andesite mining are the current land use, the distance of location from the transportation road and protected areas.

Based on the analysis using AHP and spatial analysis using GIS software on the criteria of land capability and land suitability, the most appropriate location for andesite mining can be recommended. The right location for andesite mining which is environmentally friendly is in Kokap Sub-District consists of Kalirejo Village, Hargo Mulyo Village, Hargo Rejo Village and a small part in Hargo Wilis Village, and a small part in Temon Sub-District.

Keywords: Zonasi, Andesit, Kulon Progo, AHP.