

**“ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PENAMBANGAN ANDESIT TERHADAP  
LINGKUNGAN FISIK  
DI DUSUN RANDU BANG, DESA PARE, KECAMATAN SELOGIRI,  
KABUPATEN WONOGIRI, JAWA TENGAH”**

Oleh

**Vanji Zameyri**  
**114080152**

**INTISARI**

Penelitian ini dilakukan di Dusun Randu Bang, Desa Pare, Kecamatan Selogiri, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. Secara administrasi daerah penelitian terletak pada 9134000-9134400 MU dan 489400-489700 MT. Penambangan andesit di Desa Pare menggunakan sistem berupa tambang terbuka (*open pit mining*). Kegiatan penambangan andesit di Dusun Randu Bang melalui serangkaian proses diantaranya peledakan, pengangkutan dan pemasaran sehingga hal tersebut mengakibatkan dampak fisik terhadap lingkungan akibat kegiatan penambangan yang dilakukan tanpa adanya perencanaan yang baik. Tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan seberapa besar perubahan fisik lahan akibat penambangan andesit berdasarkan parameter penentu perubahan seperti batas tepi galian, relief dasar galian, batas kemiringan tebing galian, tinggi dinding galian dan kondisi jalan di Dusun Randu Bang, Desa Pare, Kecamatan Selogiri, Kabupaten Wonogiri.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei, pemetaan, pengharkatan, dan wawancara. Metode survei dilakukan dengan cara pengamatan dan pengukuran untuk memperoleh data di lapangan. Metode pemetaan merupakan metode yang digunakan untuk memperoleh seberapa luas batas lokasi penelitian yang akan diteliti dengan cara memetakan kondisi sebenarnya sedangkan metode pengharkatan adalah dilakukan setelah metode survei dilakukan, hasil dari survei tersebut akan dianalisis dengan pengharkatan dari parameter-parameter penentu tingkat perubahan lahan yang diamati dan diukur di lapangan.

Penelitian yang telah dilakukan memperoleh hasil bahwa tingkat kerusakan lingkungan fisik di Dusun Randu Bang, Desa Pare ini termasuk dalam kategori rusak sedang dengan total pengharkatan adalah 11. Arahkan pengelolaan yang dapat dilakukan di daerah penelitian adalah pendekatan institusi seperti badan lingkungan hidup (BLH) untuk bekerja sama, melakukan pengawasan serta membuat laporan terhadap hasil pengelolaan lingkungan hidup dan melestarikan fungsi lingkungan hidup dengan mengembangkan dan menerapkan instrumen ekonomi lingkungan hidup seperti, perencanaan pembangunan dan kegiatan ekonomi dan pendanaan lingkungan hidup yang sesuai dengan perencanaan pembangunan wilayah kabupaten wonogiri.

Kata Kunci : Penambangan, batuan andesit, kerusakan lahan

**“IMPACT ANALYSIS OF ANDESITE MINING ACTIVITIES TO THE  
PHYSICAL ENVIRONMENT IN RANDU BANG, PARE, SELOGIRI,  
WONOGIRI, CENTRAL JAVA”**

By :

**Vanji Zameyri**  
**114080152**

**ABSTRACT**

This research was conducted in Randu Bang, Pare, Selogiri, Wonogiri, Central Java Province. In the administration area of research lies in the 9134000-9134400 MU and 489400-489700 MT. Andesite mining in the Pare devised on open pit mine system. Andesite mining activities at Randu Bang, are through a series of processes including blasting, transportation and marketing so that this is resulting in the physical impact on the environment because of the existence of good planning. The aim of the research was to identify the level of physical changes in the area due to andesite mining activities based on determined parameters such as the edge of quarry, excavated basic relief, the edge of excavated slope of the cliff, the height of excavated wall and road conditions in Randu Bang, Pare, Selogiri, Wonogiri.

The methodology was surveying, mapping, scoring, and interview. Survey was done by observations and measurements to obtain data on the field. Mapping was used to obtain the wide level of location of the research. Scoring method was done to analyze parameters determining the level of changes in land monitored and measured in the field.

The result showed that damaged impact level of physical environment in Randu Bang, Pare was medium damaged category with total scoring were 11. Guidance management for area of the research was done through a institutional approach such as BLH to collaborate and monitoring and make a management of environment report and conservation the environment and economic instrument applying such as development planning and funding the environment that appropriated in Wonogiri government.

Keywords : Mining, Andesite Rocks, Land Damage