

**RENCANA PENATAAN LAHAN UNTUK MENDUKUNG  
KAWASAN AGROPOLITAN PADA LAHAN  
BEKAS PENAMBANGAN TRAS DI DESA NGROGUNG,  
KECAMATAN NGBEL, KABUPATEN PONOROGO,  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**Oleh:**

**Bagus Tri Anggoro**

**114120031**

**INTISARI**

Kegiatan Penambangan Tras di Desa Ngrogung, Kecamatan Ngebhel, Kabupaten Ponorogo banyak menyisakan lereng-lereng tinggi dengan kemiringan yang sangat curam. Sehingga lahan yang ditinggalkan tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui seberapa besar tingkat kerusakan lahan yang terjadi, mengetahui kesesuaian lahan pada area bekas penambangan, dan membuat suatu perencanaan lahan bekas penambangan yang ada di area bekas penambangan.

Pada penelitian ini, tahap awal yang dilakukan yaitu pemetaan topografi yang bertujuan untuk mendapatkan data topografi terbaru. Setelah itu pengamatan dan pengukuran parameter kerusakan lahan berdasarkan Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Timur nomor 62 Tahun 2010 yaitu mengenai topografi, tanah, dan juga vegetasi pada daerah bekas penambangan. Berikutnya diambil sampel batuan dan juga tanah dan dilakukan pengujian mekanika batuan dan tanah untuk analisis kestabilan lereng, serta pengujian sifat fisik dan kimia tanah pada laboratorium untuk kriteria kesesuaian lahan. Setelah semua data dianalisis barulah dibuat rencana penataan kawasan bekas tambang dengan menggunakan *software* Slide.

Daerah penelitian dibagi menjadi tiga zona kerusakan lahan yaitu ringan (21.993 m<sup>2</sup>), sedang (76.678 m<sup>2</sup>), dan berat (79.228 m<sup>2</sup>). Berdasarkan hasil laboratorium mengenai sifat fisik dan kimia tanah yang ada di lokasi penelitian, kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk, alpukat, jambu siam, belimbing, sirsak, dan sukun termasuk dalam kelas S3, yaitu sesuai marginal, yang mengharuskan untuk dilakukan pengelolaan tanah pucuk terlebih dahulu, sehingga kelas kesesuaian lahan dapat meningkat. Pada rencana penataan, akan dibuat jenjang di lokasi penelitian karena kemiringan lereng hampir 90<sup>o</sup>, dan akan ditanami dengan tanaman buah-buahan serta akan ditanami akar wangi untuk mencegah erosi.

**Kata kunci:** lahan bekas tambang, penataan, agropolitan, penambangan tras, kerusakan lahan

**THE LAND MANAGEMENT PLAN TO SUPPORT  
AGROPOLITAN AREA ON FORMER TRASS MINING AREA  
AT NGROGUNG VILLAGE, NGEBEL SUB DISTRICT,  
PONOROGO DISTRICT, EAST JAVA PROVINCE**

**By:**

**Bagus Tri Anggoro**

**114120031**

***ABSTRACT***

In every mining activity will cause many impact which can be positive or negative impacts. This research aims to determine the level of land damage caused by mining activities, find the suitability on former mining area and make create rearrangement plan on former trass mining area at Ngrogung village, ngebel district, ponorogo.

Topography mapping used to acquire the latest topography data for the first step of this research. After that, "Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Timur nomor 62 Tahun 2010" used as reference for observation and land damage measurement to create land damage map on former mining area, such as topography, soil, and also vegetation in ex-mining areas, which aims to map zoning damage to the former mining area. Next step, researcher got stones and soil sampling based on land damage zonation map and tested the stones and soil mechanical properties for land slope analysis and soil's physical and chemical examination at laboratory for land suitability criterias. After all of data analyzed, then researcher create rearrangement plan on former trass mining area with Slide software.

Based on the results of the analysis, the former mining area in the research area is classified into the field with the condition of minor damage. On rearrangement plan will be create ladder in research area because high slope altitude with slope degrees almost 90<sup>0</sup> and fruit plantation will be plant with akar wangi to prevent the erosion. Based on laboratory physical and chemical examination result, suitability class for orange, avocado, guava, carambola, soursop, and breadfruit are in S3 class as marginal.

**Keywords: former mining area, arrangement, agropolitan, trass mining, land damage**