

RINGKASAN

PT. Jogja Magasa Iron (PT.JMI) merupakan perusahaan pertambangan yang beroperasi pada penambangan pasir besi di sepanjang pesisir pantai Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta, memiliki KK (Kontrak Karya) seluas 3000 Ha. Saat ini PT.JMI fokus pada Site Pilot Project Karangwuni yang terletak di Desa Karangwuni, Kecamatan Wates, memiliki luas 20Ha, kondisi endapan pasir besi di Karangwuni mempunyai kadar Fe variatif antara 5,29 % hingga 36,4 %.

Kegiatan penambangan tersebut baik secara langsung maupun tidak langsung akan menimbulkan dampak positif dan negatif, dampak positif dari adanya kegiatan penambangan yaitu meningkatnya perekonomian daerah, kesempatan kerja, dll, sedangkan dampak negatif yang ditimbulkan dari kegiatan penambangan adalah terjadinya perubahan fisik dari wilayah tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki dan menata lahan yang mengalami perubahan fisik tersebut menjadi lebih baik (produktif) sesuai peruntukannya dalam hal ini dilakukan reklamasi dengan revegetasi.

Reklamasi yang dilakukan pada Site pilot project ini mencakup area seluas 122.369m² yang dibagi menjadi 12 blok penambangan, dilakukan dengan melakukan backfilling pada lubang-lubang bekas penambangan yang memiliki total volume 1.260.160m³ dengan menggunakan tailing dari hasil pengolahan raw material pasir besi yang tersedia yaitu 1.023.128m³ yang diangkut menggunakan peralatan mekanis Wheel Loader Komatsu WA380, elevasi permukaan lahan diturunkan 1m agar mencukupi unruk menutup lubang bekas penambangan, yaitu membutuhkan tanah penutup 1.022.791m³, kemudian diratakan dengan menggunakan Bulldozer Komatsu D65Px. Lahan tersebut kemudian digunakan sebagai lahan pertanian produktif (Sesuai Perda Nomor 1 Tahun 2003 tentang RTRW Kabupaten Kulon Progo) tanaman yang digunakan untuk revegetasi seperti Cabe Merah, melon, Semangka, Buah Naga, dll yang merupakan tanaman asli dari wilayah Karangwuni tersebut tersebut sebelum dilakukan penambangan dan sesuai dengan kondisi lahan dengan syarat tumbuh tanaman tersebut.

ABSTRACT

PT. Jogja Magasa Iron (PT.JMI) is a mining company that operates in the iron sand mining in coastal Kulon Progo, Yogyakarta, has KK (Kontrak Karya) covering an area of 3000 Ha. Currently PT.JMI focus on the Pilot Project Site is located in the village Karangwuni, District Wates, has an area of 20Ha, the condition of the iron sand deposits in Karangwuni having Fe content varied between 5.29% to 36.4%.

The mining activities either directly or indirectly will lead to positive and negative impact, positive impact of the mining activities are increasing the region's economy, employment opportunities, etc., while the negative impacts of mining activities are the physical changes of the region.

The purpose of this research is to improve and organize the land of the physical changes for the better (productive) corresponding designation in this case reclaimed by revegetation.

Site reclamation conducted in this pilot project covers an area of 122.369m² which is divided into 12 blocks of mining, carried out by backfilling the mined pits which had a total volume of 1.260.160m³ using tailings from the processing of raw materials, namely iron ore available 1.023.128m³ transported using mechanical equipment Komatsu WA380 Wheel Loader, derived land surface elevation 1m unruk cover the hole so that sufficient mined, which requires soil cover 1.022.791m³, then flattened using D65PX Komatsu Bulldozer. Field is then used as a productive agricultural land (As per Regulation No. 1 of 2003 on Spatial Kulon Progo) of plants used for revegetation like Red Chili, cantaloupe, watermelon, dragon fruit, etc. Which is a native plant of the Karangwuni the region prior to mining and in accordance with the conditions of the land on the condition of the crops grown .