

## **ABSTRACT**

*CV. Bedjoe Oetomo is a mining company (sand and stone) with an IUP area of 4.99 hectares located at Banjarharjo Village, Kalibawang District, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta. Reclamation is a process that is conducted throughout the life time of a mine which aims to arrange, rehabilitate, and improve the quality of the environment and ecosystem so that it is able to function according to its intended purpose. The purpose of this study was to create a reclamation plan to repair the mined sand and stone area. The research method used is observation and literature study was used to obtain secondary data. Based on observations made, there needs to be a comprehensive plan to arrange the previously mined area and a study regarding the revegetation conducted at CV. Bedjoe Oetomo as the mining operation had not been done in accordance with the recommendation of the BBWS (Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak) and had mined the riparian zone. Erosion control was carried out mechanically and vegetatively by reshaping the previously mined slope with the initial angle being 83° into a slope with a 35° angle without altering the slope height. Which is then continued with the creation of planting holes to reduce erosion and as a place to plant Vetiver and Bahia grass. The number of plants for revegetation needed were 9,600 Vetiver grass and 4,800 Bahia plants.*

*Keywords: Sand and Stone, Riparian Zone, Land Arrangement, Reclamation.*

## **ABSTRAK**

CV. Bedjoe Oetomo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di sector pertambangan sirtu (batu dan pasir) dengan luas IUP 4,99 Ha terletak di Dusun Semawung, Desa Banjarharjo, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Reklamasi adalah suatu proses yang dilakukan sepanjang umur tambang yang bertujuan untuk menata, merehabilitasi, dan meningkatkan kualitas lingkungan dan ekosistem agar dapat berfungsi sesuai peruntukannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat rencana reklamasi untuk memperbaiki area pasir dan batu yang ditambang. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan studi literatur digunakan untuk memperoleh data sekunder. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, perlu adanya perencanaan yang komprehensif untuk menata area bekas tambang dan kajian revegetasi yang dilakukan di CV. Bedjoe Oetomo sebagai akibat tidak dilakukan penambangan sesuai dengan rekomendasi dari BBWS (Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak) dan menambang di daerah sempadan sungai. Pengendalian erosi dilakukan secara mekanis dan vegetatif dengan membentuk kembali lereng yang telah ditambang sebelumnya dengan sudut awal 83° menjadi lereng dengan sudut 35° tanpa mengubah tinggi lereng, yang kemudian dilanjutkan dengan pembuatan lubang tanam untuk mengurangi erosi dan sebagai tempat penanaman rumput Vetiver dan Bahia. Jumlah tanaman yang dibutuhkan untuk revegetasi adalah 9.600 rumput Vetiver dan 4.800 rumput Bahia.

Kata Kunci: Pasir dan batu, Sempadan Sungai, Penataan Lahan, Reklamasi