

**RANCANGAN TEKNIS PENATAAN LAHAN AREA PENAMBANGAN
PASIR BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKAN LINGKUNGAN
DI HILIR SUNGAI PROGO, KALURAHAN TRIMURTI,
KAPANEWON SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh :
M Dinul Kemal Rayyes
114140100**

INTISARI

Aktivitas penambangan yang berada di hilir Sungai Progo merupakan wilayah pertambangan rakyat dengan bahan galian golongan batuan material pasir. Penambangan dilakukan dengan menggunakan peralatan manual dan mekanik. Sebagian besar penambangan dilakukan di badan sungai sehingga dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan terutama fungsi sungai. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kerusakan lingkungan dan arahan pengelolaannya terhadap kerusakan yang terjadi.

Kerusakan lingkungan dipengaruhi oleh parameter berdasarkan Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 63 Tahun 2003 dan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 28 Tahun 2015, yaitu perubahan alur sungai, kedalaman dasar lubang galian, erosi tebing sungai, jarak tambang dari bangunan sungai / jembatan dan penggunaan lahan di sempadan sungai. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei dan pemetaan. Analisis kerusakan lingkungan dilakukan dengan menggunakan metode pengharkatan pada parameter kerusakan lingkungan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerusakan lingkungan di lokasi penelitian termasuk kerusakan berat. Terjadinya perubahan alur sungai yang terjadi dalam kurun waktu 2006 – 2018 dan kenampakan erosi tebing pada tebing sungai. Kedalaman galian > 1 m dan jarak yang dekat dengan bangunan sungai. Sempadan sungai sebagian besar masih lahan kosong, tetapi pada tebing sungai/bantaran longsor dilakukan penambangan dapat mengakibatkan erosi tebing dan longsor. Arahan pengelolaan dilakukan dengan arahan teknis penambangan yang baik (*good mining practice*), pengendalian erosi tebing sungai dan pengelolaan sempadan sungai. Pengendalian erosi tebing sungai dengan penanaman vegetasi asli yaitu rumput gajah. Pengelolaan sempadan sungai dengan penentuan sempadan sungai berdasarkan konsep kualitatif lebar sempadan sungai.

Kata Kunci : *penambangan pasir, kerusakan lingkungan, pengharkatan, sempadan sungai*

**TECHNICAL PLANNING OF SAND MINING AREA BASED ON
ENVIRONMENTAL DESTRUCTION
IN THE PROGO RIVER, TRIMURTI VILLAGE, SRANDAKAN DISTRICT,
BANTUL DISTRICT, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

By :
M Dinul Kemal Rayyes
114140100

ABSTRACT

Mining activities in Progo river downstream is a community mining area with sand material. They use conventional method and also use mechanical equipment for mining sand material. Most of mining activities are done on the riverbed that can cause environmental damage, especially for the function of the river. The purpose of this research is know about environmental destruction and solutions of its management for the problem.

Environmental destruction is influenced by a few parameters based on Spesial Region of Yogyakarta Governor Regulations Number 63 of 2003 and Minister of Publik Work Regulations Number 28 of 2015, there is changes in river flow, depth of excavated bottom pits, river bank erosion, mining area distance from bridge/river structures and land use on the sream buffer. This research was using survey and mapping methods. Analysis for the level of environmental destruction done by scoring method.

*The results showed that the level of environmental destruction in the research location was severe. Changes in river flow occurred during the period 2006 - 2018 and the appearance of cliff erosion on the riverbanks. Digging depth > 1 m and the mining area distance close to river structures. Most of the stream buffer are still empty land, but mining on the river bank can cause cliff erosion and landslides. Management directives are carried out by controlling river bank erosion and managing stream buffer boundaries. River bank erosion control by planting native vegetation, such as *Pennisetum purpureum*. Stream buffer management by determining it based on the qualitative concept of river border width.*

Key Word I : Sand mining, environmental destruction, scoring method, stream buffer