

TINGKAT KERUSAKAN FISIK LAHAN PASCA TAMBANG PASIR DAN BATU DI KELURAHAN KEPUHARJO KAPANEWON CANGKRINGAN KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh : Muhammad Fajar Fachrezi

Dibimbing oleh : Dyah Arbiwati dan M. Nurcholis

ABSTRAK

Penambangan pasir dan batu (sirtu) merupakan salah satu penambangan yang banyak dilakukan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Salah satu fungsi utama sirtu untuk kehidupan manusia adalah sebagai bahan bangunan dan infrastruktur. Penambangan sirtu tidak lepas dari dampak lingkungan yang ditimbulkan. Upaya perbaikan lahan bekas tambang dilakukan dengan reklamasi untuk menjaga kelestarian lingkungan agar berfungsi sesuai dengan peruntukannya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kerusakan fisik lahan pasca penambangan dan mengkaji cara pengelolaan lahan pada lahan pasca penambangan pada lahan pasca tambang sirtu di Dusun Kaliadem, Kelurahan Kepuharjo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey untuk mengamati dan mengukur kerusakan fisik, *purposive sampling* untuk menentukan titik sampel pada lokasi penelitian, wawancara untuk memperoleh data tambahan, skoring untuk memberikan harkat pada parameter, dan *matching* untuk menentukan nilai dan kelas kerusakan lahan pasca penambangan. Berdasarkan Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 63 Tahun 2003 terdapat beberapa kriteria yang diamati yaitu kedalaman galian dari permukaan tanah awal, tutupan revegetasi, dan relief dasar galian masuk tingkat kerusakan rendah. Untuk waktu reklamasi masuk tingkat kerusakan sedang. Kemiringan tebing galian, tinggi dinding galian, pengangkutan bahan galian, kondisi jalan, dan pengembalian tanah lapisan atas untuk dikelola masuk tingkat kerusakan tinggi. Hasil yang diperoleh adalah lahan pasca tambang sirtu Kelurahan Kepuharjo mendapatkan rata-rata jumlah skor dari semua parameter dengan nilai 20 yang berarti masuk dalam kelas kerusakan fisik lahan S2 atau tingkat kerusakan fisik lahan sedang.

Kata kunci : kerusakan fisik lahan, penambangan sirtu, reklamasi.