

**PENENTUAN ARAHAN KONSERVASI DENGAN METODE VEGETATIF
BERDASARKAN KELAS KEMAMPUAN LAHAN PADA LAHAN
REKLAMASI DI PT. ADARO INDONESIA KABUPATEN TABALONG
KALIMANTAN SELATAN**

MIRA FUJICA

114.090.003

INTISARI

PT. Adaro Indonesia dalam penambangan batubaranya menggunakan metode tambang terbuka (*Open pit Mining*). Setelah melakukan pernambangan, PT. Adaro Indonesia melakukan reklamasi pada bekas lahan tambang salah salah satunya revegetasi dengan metode vegetatif dalam teknik reklamasinya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kelas kemampuan lahan pada lahan reklamasi dan menentukan arahan konservasi dengan metode vegetatif berdasarkan kelas kemampuan lahan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode penelitian berupa survei dan pemetaan, laboratorium, sedangkan untuk metode analisis berupa metode pencocokan (*matching*) dan pengharkatan (*scoring*). Metode penentuan titik sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*. Metode survei dan pemetaan dilakukan untuk mengetahui kemiringan lereng dan panjang lereng, pengambilan sampel tanah dan kedalaman tanah. Metode laboratorium dilakukan untuk mengetahui tekstur tanah, permeabilitas tanah dan berat volume untuk analisis tingkat erosi. Metode analisis dilakukan untuk mendapatkan kelas kemampuan lahan dan harkat kemampuan lahan untuk prioritas arahan pengelolaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada daerah penelitian masuk dalam kelas kemampuan lahan kelas IV dan VI. Kelas kemampuan lahan IV memiliki luas 148,16 Ha atau 73,54 %, dan Kelas kemampuan lahan VI memiliki luas 53,32 Ha atau 26,46 % dari luas total batas daerah penelitian. Arahan pengelolaan diprioritaskan pada semua kelas kemampuan lahan, karena penggunaan lahan sangat tidak sesuai dengan pengelolaan lahan. Arahan pengelolaan diprioritaskan dengan menggunakan metode vegetatif berupa penanaman tanaman yang menutupi tanah secara terus-menerus pada kelas kemampuan lahan VI, penanaman dalam strip (*strip cropping*) dengan pola tanam pada kelas kemampuan lahan IV, pemanfaatan sisa tanaman atau tumbuhan (*residue management*) pada kelas kemampuan lahan VI dan penanaman saluran pembuangan air dengan rumput pada kelas kemampuan lahan pada semua kelas yaitu kelas kemampuan lahan IV dan VI serta arahan pengelolaan dengan pendekatan sosial ekonomi, dan arahan pengelolaan dengan pendekatan institusional.

Kata kunci : Kelas Kemampuan Lahan, Konservasi, Metode Vegetatif, Reklamasi, Tambang Batubara

**CONSERVATION SUGGESTION BY USING VEGETATIVE
APPROACHING METHOD BASED ON LAND CAPABILITY ON
RECLAMATION AREA OF PT. ADARO INDONESIA TABALONG
DISTRICT, SOUTH KALIMANTAN**

MIRA FUJICA

114 090 003

ABSTRACT

PT. Adaro Indonesia using open pit methods during the mining process. After mining operation, PT. Adaro Indonesia doing some land revegetation by using vegetative method of reclamation techniques. However, the mining area of reclamation has degraded soil fertility due to erosion. The aim of this study was to determine the land capability class on reclaimed land and determine the direction of conservation by vegetative methods based on land capability class.

The methodology that used in this study include research methods such as survey, mapping, laboratory, while the analysis method is a method for matching and scoring. Determining plot in this study are using the purposive sampling technique. Survey and mapping methods conducted to determine the slope and slope length, soil sampling and soil depth. Laboratory methods performed to determine soil texture, soil permeability and volume weight for analysis of the level of erosion. The analysis method to acquire land capability class and dignity land capability for priority management directives.

The results showed that research area fall under class IV and class VI of land capability rate. Land capability class IV has an extensive area 148.16 hectares or 73.54% of the total research area. The class VI has an extensive 53, 32 hectares or 26.46% of the total research area. Conservation suggestion are prioritized in all classes of land use, because the land use is not appropriate with land management. Conservation suggestion aim to optimized the land management of PT. Adaro Indonesia. Conservation suggestion that can be applied are planting the cover crop continuously an the class VI, strip cropping (with cropping pattern) an the class IV, using the crop or vegetation residues an the class VI, planting the drainage with grass an class IV and VI, and so the socio-economic approach, and institutional approaching.

Keywords: Land Capability, Konservation, Coal Mining, Vegetative Methods, Reclamation