

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN POLA AGROSILVOPASTURA  
PADA LAHAN BEKAS TAMBANG BATUBARA DI PT KATIM PRIMA  
COAL KECAMATAN SANGATTA UTARA KABUPATEN KUTAI  
TIMUR**

**SKRIPSI**

*Oleh:*

**ZALISMA ERYANTI**  
**Bp. 1210233010**

**Pembimbing:**

**I. Prof. Dr. Ir. Bujang Rusman, MS**  
**II. Prof. Dr. Ir. Herviyanti, MS**



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN POLA AGROSILVOPASTURA PADA LAHAN BEKAS TAMBANG BATUBARA DI PT KALTIM PRIMA COAL KECAMATAN SANGATTA UTARA KABUPATEN KUTAI TIMUR

## ABSTRAK

Penelitian mengenai evaluasi kesesuaian lahan pola agrosilvopastura pada lahan bekas tambang batubara telah dilaksanakan di lahan reklamasi 3 tahun PT Kaltim Prima Coal Kecamatan Sangatta Utara, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur dari bulan Desember 2016 hingga April 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan pola agrosilvopastura serta menyusun arahan pengembangan pola agrosilvopastura. Penelitian dilakukan dengan metode Survei dengan pengambilan sampel pada profil tanah yang dilanjutkan dengan analisis tanah di laboratorium. Penentuan kelas kesesuaian lahan dilakukan dengan metode matching yang membandingkan nilai kualitas dan karakteristik lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman agroforestri menggunakan program SPKL V\_2.01. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan aktual pada lahan bekas tambang batubara reklamasi 3 tahun termasuk dalam sesuai marginal (S3) dengan faktor pembatas beragam pada setiap tanaman (nr, na, dan wa). Kelas kesesuaian lahan potensialnya adalah S2 (cukup sesuai). Lahan lokasi penelitian diarahkan kepada pengembangan agroforestri dengan pola agrosilvopasture menggunakan jalur alternatif (*Alternate rows*) dengan kapasitas tampung ternak hingga 210 ekor sapi potong seluas 31,52 ha. Oleh Karena itu, dapat disimpulkan bahwa kesesuaian lahan terhadap pola agrosilvopastura pada lahan bekas tambang batubara reklamasi 3 tahun di PT Kaltim Prima Coal masih tergolong sesuai marginal (S3).

***Kata kunci: tambang batubara, evaluasi kesesuaian lahan, pola agrosilvopastura, reklamasi***



**LAND SUITABILITY EVALUATION OF AGROSILVOPASTURE  
DESIGN ON POST- COAL MINING AT PT KALTIM PRIMA COAL  
SUB-DISTRICT OF NORTH SANGGATTA, DISTRICT OF EAST KUTAI,  
EAST KALIMANTAN PROVINCE**

**ABSTRACT**

Study on land suitability evaluation of agrosilvopasture pattern at coal mining in PT Kaltim Prima Coal Sub-district of North Sanggatta, District of East Kutai, East Kalimantan Province from was conducted from December 2016 to April 2017. The study was aimed to evaluate the suitability of agrosilvopasture design and to arrange a development strategy of agrosilvopasture design at coal mining in PT Kaltim Prima Coal. Land suitability class determination is carried out by using matching method which compares the values of the quality and characteristics of the land with the requirements for crop growth using agrofotresty SPKL V\_2.01 program. The results showed that the actual land suitability class for 3 years after reclamation of post-mining coal was marginally suitable with variate constraint factor (nr, na and wa) for each crop. The potential land suitability was classified into suitable enough (S2). The development of agroforestry design in the study site was recommended using alternative rows with cattle capacity up to 210 population within 31.52 ha area. Therefore, it was concluded that the land suitability for the agrosilvopasture pattern in the land of the former coal mine after being reclamation for 3 years at PT Kaltim Prima Coal belonged to marginally suitable (S3).

***keyword: Coal mining, land evaluation, agrosilvopasture, reclamation***

