

## RINGKASAN

Di dalam Peta Kontrol Izin Usaha Pertambangan (IUP) Mineral dan Batubara Kabupaten Katingan Terdapat sejumlah 74 (tujuh puluh empat) IUP Mineral Logam, Non Logam dan Batubara yang tersebar di Kabupaten Katingan. Untuk kepentingan perencanaan pembangunan dan pengembangan kawasan pertambangan diperlukan konsep penggunaan lahan yang efektif tanpa mengganggu keseimbangan lingkungan, sehingga dapat menunjang suatu pembangunan daerah yang berkelanjutan.

Pembuatan model kesesuaian lahan untuk usaha pertambangan di wilayah IUP Kabupaten Katingan, Provinsi Kalimantan Tengah dilakukan dengan memberikan skor pada setiap klasifikasi parameter yang digunakan dan pembobotan (*weighting*) pada parameter kesesuaian lahan pertambangan (sifat fisik lahan). Selanjutnya dianalisa dengan teknik pertampalan (*overlay*) dan skoring. Peta-peta (parameter) kesesuaian lahan pertambangan yang digunakan adalah: Formasi Batuan, Wilayah Pertambangan Rakyat (WPR), Pola Ruang, Ketebalan Gambut dan Kemiringan Lereng. Hasil dari analisis kesesuaian lahan berupa peta kesesuaian lahan untuk usaha pertambangan yang terdiri dari 4 (empat) kelas, yaitu: S1 (sangat sesuai), S2 (cukup sesuai), S3 (sesuai marginal) dan N (tidak sesuai).

Berdasarkan hasil tumpang susun (*overlay*) peta, apabila salah satunya adalah kualitas lahan dengan kategori N (tidak sesuai), maka akan menghasilkan nilai yang dominan dan secara mutlak menjadi kawasan yang tidak sesuai untuk usaha pertambangan.

Terdapat 12 (dua belas) IUP Mineral Logam di Kabupaten Katingan, terdiri dari kesesuaian lahan dengan kelas/kategori S1 (sangat sesuai) dengan total luas 4.220,31 ha, kategori S2 (cukup sesuai) dengan total luas 6.325,29 ha dan kategori N (tidak sesuai) dengan total luas 14.684,93 ha.

Terdapat 40 (empat puluh) IUP Mineral Non Logam di Kabupaten Katingan, terdiri dari kesesuaian lahan dengan kelas/kategori S1 (sangat sesuai) dengan total luas 359,88 ha, kategori S2 (cukup sesuai) dengan total luas 40.066,15 ha, S3 (sesuai marginal) dengan total luas 8.841,07 ha dan kategori N (tidak sesuai) dengan total luas 8.827,13 ha.

Terdapat 22 (dua puluh dua) IUP Batubara di Kabupaten Katingan, terdiri dari kesesuaian lahan dengan kelas/kategori S1 (sangat sesuai) dengan total luas 37.499,13 ha, kategori S2 (cukup sesuai) dengan total luas 59.955,66 ha, kategori S3 (sesuai marginal) dengan total luas 2.153,58 ha dan kategori N (tidak sesuai) dengan total luas 66.843,75 ha.

## ABSTRACT

In the Map Control of Mining Business License (MBL) Minerals and Coal Regency of Katingan there have a number of 74 (seventy four) mineral MBL metals, non metals and coal that spraed in Regency of Katingan. For the benefits of construction planning and development the mining area have required effective concept of the land use without disturbing balance of the environment, so it can support a sustainable regional development.

Making a model of the land suitability for MBL in Regency of Katingan, Central Kalimantan Province it's do by giving a score by classification parameters that used and weighting on the suitability parameters of mining land (land physical characteristics). Then it was followed by analysis of overlaying techniques and scoring. Maps (the parameters) of the the mining land suitability that used is: Rock Formations, People Mining Areas (PMA), Pattern Space, Peat Thickness and Slope. Results of land suitability analysis in the form land suitability is maps for mining business which consists of 4 (four) classes, that is: S1 (very suitable), S2 (fairly suitable), S3 (suitable marginal ) and N (not suitable).

Based on the overlay map results, if one of them is land quality with category N (not suitable), it will produce the dominant value and absolutely that area is not suitable for mining business.

There are twelve (12) MBL metallic minerals in Regency of Katingan, consisting of land suitability with S1 class/category (very suitable) with a total area of 4,220.31 hectares, S2 category (fairly suitable) with a total area of 6,325.29 hectares and N category (not suitable) with a total area of 14,684.93 hectares.

There are 40 (forty) MBL non metallic minerals in Regency of Katingan, consisting of land suitability with S1 class/category (very suitable) with a total area of 359.88 hectares, S2 category (fairly suitable) with a total area of 40,066.15 hectares, S3 category (suitable marginal) with a total area of 8,841.07 hectares and N category (not suitable) with a total area of 8,827.13 hectares.

There are 22 (twenty two) MBL coal in Regency of Katingan, consisting of land suitability with S1 class/category (very suitable) with a total area of 37,499.13 hectares, S2 category (fairly suitable) with a total area of 59,955.66 hectares, S3 category (suitable marginal) with a total area of 2,153.58 hectares and N category (not suitable) with a total area of 66,843.75 hectares.