

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI PADA LAHAN  
PASCA TAMBANG INDUSTRI BATU BATA DI DESA PANGGISARI,  
KECAMATAN MANDIRAJA, KABUPATEN BANJARNEGARA**

**Oleh : Alma Una Yuditia**

**Dibimbing Oleh : Miseri Roeslan A. dan R. Agus Widodo**

**ABSTRAK**

Aktivitas penambangan dapat menyebabkan kemampuan lahan menurun sehingga dibutuhkan kegiatan evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman padi. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan serta perbedaan karakteristik lahan antara sebelum dan sesudah ditambang pada lahan pasca tambang batu bata di Desa Panggisari, Kecamatan Mandiraja, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yang digunakan untuk mengetahui kondisi lapangan dari 10 sampel tanah yang diambil secara purposif untuk mengetahui perbedaan karakteristik tanah antara sebelum dan sesudah di tambang, serta kondisi lahan, batuan permukaan dan singkapan batuan dan metode analisis laboratorium digunakan untuk menentukan KPK, pH H<sub>2</sub>O, C-Organik, N-Total, P-Tersedia, K-Tersedia, dan permeabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian lahan yang belum ditambang termasuk dalam kelas S3 (Sesuai Marginal) dan N (Tidak Sesuai) sedangkan kelas kesesuaian lahan pasca tambang di Desa Panggisari masuk kedalam kelas S3 (Sesuai Marginal). Luasan lahan sawah yang termasuk dalam kelas S3 sebesar 81,29 Ha dan kelas N sebesar 38,48 Ha. Kategori pencocokan kelas kesesuaian lahan berdasarkan nilai faktor pembatas lahan media perakaran, hara tersedia, dan retensi hara.

***Kata Kunci : Kesesuaian Lahan, Batu Bata, Karakteristik Lahan, Padi.***

**EVALUATION OF THE LAND SUITABILITY OF RICE PLANSPL ON  
POST-MINING LAND OF BRICK INDUSTRY IN PANGGISARI  
VILLAGE, MANDIRAJA REGENCY, BANJARNEGARA REGENCY**

**By : Alma Una Yuditia**

**Guided By : Miseri Roeslan A. dan R. Agus Widodo**

**ABSTRACT**

Mining activities can cause land capabilities to decrease so that land suitability evaluation activities for rice crops are needed. The purpose of this study was to determine the class of land suitability and the difference in land characteristics between before and after mining on post-brick mining land in Panggisari Village, Mandiraja District, Banjarnegara Regency, Central Java. The research method used in this study is a survey method used to determine the field conditions of 10 soil samples taken purposively to determine the difference in soil characteristics between before and after mining, as well as land conditions, surface rocks and rock outcrops and laboratory analysis methods are used to determine CEC, pH H<sub>2</sub>O, C-Organic, N-totally, P-available, K-available, and permeability. The results showed that the suitability of land that has not been mined is included in the S3 (Marginal According) and N (Non-Conforming) classes while the post-mining land suitability class in Panggisari Village is included in the S3 (Marginal According) class. The area of paddy fields included in the S3 class is 81,29 Ha and class N is 38,48 Ha. The category of matching land suitability classes is based on the value of the land limiting factor of root media, available nutrients, and nutrient retention.

Keywords : Land Suitability, Bricks, Land Characteristics, Paddy