

Identifikasi endapan nikel laterit di Pulau Maniang, Kabupaten Kolaka, Provinsi Sulawesi Tenggara menggunakan metode tahanan jenis dan polarisasi terimbas = Identification nickel laterite deposit in Maniang Island, Kolaka Regency, Southeast Sulawesi Province using resistivity and induced polarization method.

Septiani Eka Anjarwati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20508572&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian menggunakan metode tahanan jenis dan polarisasi terimbas di Pulau Maniang, Kabupaten Kolaka, Provinsi Sulawesi Tenggara untuk mengidentifikasi lingkungan laterisasi nikel laterit dengan konfigurasi elektroda Wenner-Schlumberger. Terdapat lima lintasan pengukuran dengan arah lintasan Barat Laut - Tenggara dan panjang lintasan 235 meter. Lingkungan laterisasi nikel laterit di Pulau Maniang terbagi menjadi 3, yaitu batuan penutup, lapisan limonit, dan lapisan saprolit dengan nilai tahanan jenis berturut-turut sebesar $> 150 \text{ Ohm.m}$, $< 200 \text{ Ohm.m}$, dan $> 200 \text{ Ohm.m}$. Faktor yang mempengaruhi pembentukan endapan nikel laterit di Pulau Maniang adalah topografi dan vegetasi. Persebaran endapan nikel laterit di Pulau Maniang berarah ke timur.

<hr>

Study is carried out using resistivity and induced polarization method in Maniang Island, Kolaka Regency, Southeast Sulawesi to identify the laterization environment for nickel laterite by performing the Wenner-Schlumberger configuration. Five lines, trending Northwest - Southeast, are obtained on the length of 235 meters each. The laterization environment for nickel laterite on Maniang Island is divided into 3 layers: caprock, limonite and saprolite layers with chronological values of $> 150 \text{ Ohm.m}$, $< 200 \text{ Ohm.m}$, and $> 200 \text{ Ohm.m}$. Topography and vegetation make up the factors influencing the formation of nickel laterite deposits in Maniang Island. The distribution of nickel laterite deposits on Maniang Island is trending eastward.