

**GEOLOGI DAN POTENSI NIKEL LATERIT
PADA DAERAH USSU, KECAMATAN MALILI,
KABUPATEN LUWU TIMUR, SULAWESI SELATAN**

SARI

Jodi Olviandy I S

111.180.126

Kebutuhan mengenai produk nikel laterit semakin meningkat, salah satunya melalui regulasi pemerintah dalam produksi mobil listrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi nikel laterit di Indonesia. Lokasi penelitian berada pada Daerah Ussu, Kecamatan Malili, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan.

Metode yang dilakukan sebelum melakukan pemetaan adalah pembuatan *data assasment* yaitu pembuatan peta sebelum pemetaan. Pada tahapan pemetaan, dilakukan pengamatan singkapan untuk mendapatkan data litologi, struktur, geomorfologi, laterisasi, dan pengambilan sampel nikel laterit pada daerah penelitian. Analisa data yang dilakukan adalah analisa XRF dan petrografi untuk keperluan data geokimia dan mineralisasi batuan.

Litologi yang ditemukan adalah Dunit Malili, Peridotit Malili, Serpentinit Malili, dan endapan aluvial. Morfologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah bentuk lahan tubuh sungai, dataran aluvial, perbukitan denudasional, lereng denudasional, dan tambang terbuka. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian adanya kekar yang memiliki arah tegasan utama barat daya-timur laut. Selain itu terdapat sesar mendatar kanan dan sesar mendatar kiri. Untuk potensi nikel laterit pada daerah penelitian, disajikan dalam bentuk profil kasar dan menampilkan kandungan geokimia dari tiap sampel. Potensi dari nikel laterit pada daerah penelitian dengan kadar Ni > 1,5% yang prospek adalah 473.699,8 ton.

Kata Kunci : Data Assasment, Malili, Nikel, Potensi