

## SARI

Fadlil Ramadhan  
111160166

Daerah penelitian berada pada Timur Bukit Lembo yang secara administratif berada di Desa Sorowako, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan. Secara geografis berada pada UTM WGS Zona 51 S dengan koordinat X: 315114 m – 315869 m dan Y: 9716727 m – 9717265 m.

Geomorfologi daerah telitian terdiri dari Satuan Bentuk Asal Denudasional dengan satuan bentuk lahan berupa Lereng Denudasional (D1), Satuan Bentuk Asal Antropogenik dengan bentuk lahan Bukit Reklamasi (A1).

Pada pengamatan struktur geologi daerah penelitian menggunakan Peta *Eksplorasi Detail Major Geological Structure* PT.Vale Indonesia (2015), lalu menggunakan interpretasi melalui pendekatan kontur. Berdasarkan interpretasi tersebut didapatkan dua sesar mendatar dengan orientasi Barat-Timur dan Utara-Selatan.

Untuk mengetahui karakteristik endapan nikel laterit pada daerah penelitian, maka di lakakukan pengambilan data sekunder dengan metode mengelola dan menganalisis data-data lapangan. Penentuan karakteristik kimia pada lapisan profil laterit ini menggunakan metode analisa XRF (*X-Ray Fluorescence Analysis*) dan didapatkan hasil berupa presentase dari unsur Ni, MgO, Fe, SiO<sub>2</sub>, Al, Cr pada zona limonit, saprolit, dan *bedrock*, dengan lapisan saprolit merupakan lapisan dengan kualitas endapan nikel laterit yang tinggi dengan presentase kandungan sekitar (0.27%- 4.89%). Sedangkan karakteristik fisik nikel laterit daerah penelitian didapatkan mineral berupa olivin, piroksen, ortopiroksin, serpentin, *chromite*, dan klorit dengan nama batuan yaitu dunit, peridotite, harzburgit, dan serpentin, didapatkan juga satuan silika (*boxwork*) sebagai *vent* yang mengisi rekahan pada zona transisi antara *bedrock* dan saprolit. Menurut Elliot (2002) dan keterdapatan silika (*boxwork*), menurut Ahmad (2008) pada daerah penelitian termasuk tipe *Hydrous Mg-Ni Silicate Deposits*. Dengan hal tersebut dapat dipastikan bahwa karakteristik nikel laterit daerah penelitian dapat disamakan dengan nikel laterit tipe *Hydrous Mg-Ni Silicate Deposits*.

**Kata Kunci:** Nikel, Laterit