

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK FISIK ENDAPAN LATERIT DAN
GEOKIMIA ENDAPAN NIKEL DAERAH LAMERURU, KABUPATEN
KONAWA UTARA, PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

SARI

Oleh:

RITUSIA ANGIN KALIKASIH

111.180.149

Daerah penelitian tugas akhir ini secara administrasi berada di daerah Lameruru, Kecamatan Wiwirano, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara yang merupakan area eksploarsi IUP PT.Indrabakti Mustika. Penelitian tugas akhir ini memiliki tujuan untuk mengetahui geologi dan potensi nikel laterit pada daerah telitian berdasarkan sifat fisik dan kimianya. Geomorfologi daerah telitian addalah satuan bentuk asal denudasional dengan bentuklahan lereng denudasional, perbukitan dan perbukitan terkikis. Daerah penelitian juga ditemukan bentuk asal antropogenik berupa pit, dan lahan reklamsai. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari Satuan Batuan Peridotit (Kapur), Satuan Batuan Dunit (Kapur), Satuan Batuan Serpentin (Kapur), dan Satuan Sedimen Antropogenik (Resen). Kontrol sturktur yang berkembang yaitu berupa sesar dan kekar. Analisa sifat fisik endapan laterit pada daerah penelitian dilakukan pada delapan dinding *pit* untuk mengetahui tebal tiap zonasi dan karakteristik fisiknya. Dilakukan juga analisa XRF pada tiap dinding *pit* untuk mengetahui sifat mobilitas unsur kimia pada daerah penelitian. Karakteristik fisik pada daerah penelitian secara umum didominasi oleh *limonit*, *saprolite rock*, *rocky saprolite*, dan *boulder*. Hasil analisis profil geokimia, didapatkan unsur Fe, Al₂O₃, dan Co mempunyai kandungan yang tinggi pada zonasi limonit. Kandungan SiO₂ dan MgO memiliki kandungan tinggi ketika semakin mendekati zona *bedrock*. Untuk Ni pengkayaan unsurnya berada pada zona *saprolite*. Berdasarkan korelasi karakteristik antara kenampakan fisik dan geokimia endapan pada daerah penelitian, beberapa blok mempunyai tingkatan Ni lebih tinggi daripada yang lain karna adanya *Material Organic* sehingga pH air yang terlarut pada proses laterisasi akan lebih asam dan mengakibatkan Ni akan lebih *mobile* dan terkayakan pada zona saprolite.

Kata kunci: geologi, nikel laterit, karakteristik kimia, karakteristik fisik