

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK KROMIT DAERAH
DAMAR SELATAN DAN GUNUNG HALABAN,
KECAMATAN PULAU SEBUKU, KABUPATEN KOTABARU,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

SARI

Markus Vincent Simatupang

111.170.042

Lokasi penelitian berada di sekitar daerah Damar Selatan dan Gunung Halaban yang secara administratif termasuk kedalam Kecamatan Pulau Sebuku, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Koordinat lokasi penelitian berada pada X=43200-435500 dan Y= 9620000-9623000 UTM WGS 1984 zona 50S dengan luas sekitar 10,5 km².

Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari 4 bentuk asal dan 7 bentuklahan, yaitu bentuk asal proses denudasional berupa Dataran Bergelombang (D1) dan Bukit Terisolir (D2), bentuk asal proses vulkanik berupa Bukit Intrusi (V1), bentuk asal proses antropogenik berupa Area Tambang (A1), dan bentuk asal proses fluvial berupa Tubuh Sungai (F1), Dataran Aluvial (F2), dan Rawa (F3).

Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi 5 satuan tidak resmi yang berturut-turut dari yang paling tua yaitu satuan peridotit terserpentinisasi & satuan serpentinit (Jura), satuan tuff Haruyan (Kapur Akhir), satuan intrusi diorit (Kapur Akhir), dan endapan aluvial (Kuartar). Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar berpasangan dan sesar. Kekar berpasangan merepresentasikan tegasan utama regional berarah W-E dan sesar-sesar yang ditemukan berupa sesar mendatar kiri naik berarah NW-SE dan sesar mendatar kanan naik berarah NE-SW yang terbentuk akibat subduksi dan kolisi mikrokontinen Paternoster terhadap Sundaland pada Jura-Kapur.

Batuan-batuan pada satuan peridotit terserpentinisasi dan serpentinit termasuk kedalam bagian kumulat ultramafik dengan jenis ofiolit Ti rendah. Kromit ditemukan berasosiasi dengan magnetit pada litologi serpentinit dengan mineral-mineral kromit terdiseminasi membentuk lapisan *banding-banding* dan terdiseminasi secara acak. Endapan kromit yang ditemukan termasuk kedalam endapan kromit tipe ofiolitik dengan morfologi *stratiform* yang terbentuk melalui kumulasi mineral kromit akibat *gravitational settling* saat proses kristalisasi fraksional pada dapur magma.

Kata Kunci : Pulau Sebuku, Ofiolit, Kromit