

**GEOLOGI DAN PROVENAN BERDASARKAN DATA XRF PADA FORMASI  
KIKIM DAERAH NEGERI RATU DAN DAERAH SEKITARNYA, KECAMATAN  
LENGKITI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, PROVINSI SUMATRA  
SELATAN**

**ABSTRAK**

**ADNAN WIDODO**

**111.140.138**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 249400 – 253000mT dan 9848000 – 9842000mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam wilayah bukit Garba, desa Negeri Ratu, kecamatan Lengkiti, kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatra selatan.

Aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuk asal, yaitu: struktural (S), denudasional (D), fluvial (F) dan karst (K). Pola pengaliran yang berkembang ada 2 pola pengaliran yaitu: pola pengaliran Dendritik, dan Subdendritik.

Stratigrafi daerah telitian dapat menjadi lima satuan batuan. Satuan Lava-Andesit Kikim merupakan Batuan paling tua, kemudian di atasnya diendapkan secara tidak selaras (*non-conformity*) Satuan batupasir Talangakar, kemudian di atasnya diendapkan secara selaras Satuan kalkarenit Talangakar, Satuan Batugamping Baturaja berumur Miosen awal secara selaras dan paling muda diendapkan Endapan Aluvial secara tidak selaras.

Struktur yang berkembang berupa sesar mendatar. Arah umum yang berkembang adalah timur laut – barat daya dan tenggara – barat laut. Sesar mendatar berorientasi kearah kanan. Struktur yang berkembang mengikuti pola Sumatra dan pola Jambi.

Hasil analisa provenan menggunakan data petrografi dan data geokimia yang berasal dari sampel batupasir Satuan Lava-Andesit Kikim menunjukkan asal batuan berupa batuan beku asam plutonik granit dan batuan metamorf derajat rendah gneiss. Berdasarkan hasil analisa geokimia dan petrografi batuan asal merupakan produk dari zona *continental island arc*.

Potensi geologi pada daerah telitian yaitu potensi negatif berupa gerakan massa sedangkan potensi positif berupa tambang pasir tradisinal dan wisata pemandian sungai lengkayap.

**Kata Kunci:** Formasi Kikim, Fasies, Provenan, Geokimia