

**GEOLOGI DAN PROVENAN BATUPASIR KIKIM
DAERAH KARANG ENDAH DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU,
PROVINSI SUMATRA SELATAN**

ABSTRAK

**Mohammad Rizqi A'llamul Huda
111.140.093**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 399000 – 402000mT dan 9519550 – 9516550mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam wilayah Karang Endah, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatra Selatan.

Aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan denudasional (D1), tubuh sungai (F1), dataran banjir (F2), gosong sungai (F3), dan lereng karst (K1). Pola pengaliran yang berkembang adalah pola pengaliran Subdendritik.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi lima satuan batuan. Satuan lava-andesit Kikim yang berumur Eosen Tengah – Oligosen Akhir, di atasnya terendapkan secara tidak selaras dengan bentuk ketidakselarasan *nonconformity* satuan batupasir Talangakar yang berumur Miosen Awal, selanjutnya terdapat Satuan diorit yang mengintrusi Satuan lava-andesit Kikim dan Satuan Batupasir Talangakar dengan umur Miosen Awal, lalu di atasnya Satuan Batupasir Talangakar terendapkan secara selaras Satuan batugamping Baturaja yang berumur N6-N7 (Miosen Awal), dan di atas Satuan lava-andesit Kikim, Satuan batupasir Talangakar, dan Satuan batugamping Baturaja terendapkan Satuan endapan Aluvial secara setempat di sepanjang sisi tubuh sungai yang berumur Holosen dengan hubungan ketidak selarasan.

Struktur yang berkembang berupa sesar dan kekar-kekar berpasangan. Arah umum struktur geologi yang berkembang adalah Barat Laut-Tenggara. Sesar pada daerah telitian adalah Sesar Way Kiti dengan nama *Right Slip Fault* (Rickard, 1972) dengan umur Pliosen - Plistosen. Kekar Sungai Kiti memiliki arah tegasan utama Tenggara-Barat Laut.

Berdasarkan analisis provenan menggunakan pengamatan petrografis (fisik) dan senyawa/unsur mayor (geokimia) pada batupasir Satuan lava-andesit Kikim, batupasirnya merupakan batuan yang berasal dari batuan yang terbentuk akibat proses magmatisme atau vulkanisme, berdasarkan diagram Dickinson dan Suczek 1983 batupasir tersebut berasal dari tatanan *magmatic arc* sedangkan berdasarkan diagram TiO_2 - MgO + Fe_2O_3 berasal dari tatanan *Oceanic Island arc* dan *Continental Island arc*.

Potensi geologi pada daerah telitian yaitu potensi positif berupa tambang galian tipe C batugamping dan andesit, itu hias berupa fosil amber dan fosil kayu, dan obyek wisata sungai Watu Ampar.

Kata Kunci: Formasi Kikim, batupasir, provenan, petrografi, geokimia.