

**GEOLOGI DAN PROVENAN BATUPASIR FORMASI KIKIM PADA DAERAH  
TANJUNG AGUNG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN  
OGAN KOMERING ULU, PROVINSI SUMATRA SELATAN**

Anugerah Pekerti, Ir. Sapto Kis Daryono, M.T., Ir. Bambang Triwibowo, M.T.

*Jurusan Teknik Geologi UPN “veteran” Yogyakarta*

*Jalan SWK 104, Condong Catur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Provinsi DI Yogyakarta*

*\*anugerahilarion@gmail.com*

**SARI**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 399000 – 401000mT dan 9518000 – 9521000mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam wilayah Tanjung Agung, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatra Selatan.

Aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan Tubuh Sungai (F1), Dataran Banjir (F2) Perbukitan Denudasional (D1), dan Perbukitan dan Dataran Karst (K1). Pola pengaliran yang berkembang ada 2 pola pengaliran yaitu pola pengaliran Dendritik, dan Subdendritik.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi lima satuan batuan. Satuan Lava-andesit Kikim merupakan satuan batuan paling tua, di atasnya terendapkan satuan batupasir Talangakar dan satuan Kalkarenit Talangakar secara selaras kemudian, di atas satuan batupasir Talangakar dan satuan Kalkarenit Talangakar terendapkan satuan Batugamping Baturaja secara selaras. Keempat batuan tersebut berumur Paleosen Akhir - Miosen Awal. Sedangkan satuan Endapan Aluvial terendapkan secara tidak selaras di atas satuan Batugamping Baturaja dan berumur Plistosen - Holosen.

Struktur yang berkembang berupa Sesar. Arah umum struktur geologi yang berkembang adalah Utara-Selatan. Sesar Air Kiti dan Sesar Bumi Kawah merupakan sesar mendatar kanan berarah utara-selatan mengikuti pola sunda.

Hasil analisis provenan pada empat sampel batupasir Satuan Lava-andesit Formasi Kikim diperoleh melalui analisis petrografi menunjukkan bahwa dari empat sampel pada daerah telitian 2 berasal dari batuan metamorf dan batuan granit dengan lingkungan tektonik *magmatic arc* dan *recycled orogen*. Sedangkan berdasarkan analisis geokimia (XRF) menunjukkan bahwa keempat sampel batupasir Kikim memiliki tatanan tektonik yang berasal dari *Continental Island Arc*.

Potensi geologi pada daerah telitian yaitu potensi positif berupa fosil amber sebagai bahan pembuatan perhiasan sedangkan potensi negatif berupa gerakan massa.

**Kata Kunci:** Formasi Kikim, provenan