

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

SARI

Heppy Chintya Padaga

111.140.168

Secara administratif daerah penelitian berada di Desa Umpam, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatra Selatan. Secara UTM dengan datum WGS 84, daerah telitian terletak pada zona 48S dengan batas koordinat 399500 mE-403000 mE dan 9515000 mN-9518500 mN.

Pemetaan lapangan dilakukan dengan disertai analisis mikropaleontologi, analisis petrografi, analisis struktur geologi dan analisis provenan batupasir Kikim.

Berdasarkan aspek litologi, struktur geologi dan stadia erosi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan geomorfologi, yaitu : satuan perbukitan karst (K1), satuan perbukitan Denudasional (D1), satuan lembah struktural (S1), dan satuan tubuh sungai (F1). Pola pengaliran yang berkembang di daerah telitian berupa pola pengaliran sub-dendritik dan *directional trellis*.

Berdasarkan hasil pengamatan lapangan dan analisis laboratorium, penulis membagi daerah telitian menjadi 4 satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : satuan lava-andesit Kikim berumur Paleosen-Oligosen Awal, satuan batupasir Kikim berumur Paleosen-Oligosen Awal, satuan batupasir Talangakar berumur Miosen awal (N4-N5) dan satuan batugamping Baturaja berumur Miosen awal atau (N6-N8).

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian terdiri dari kekar dan sesar. Kekar-kekar berpasangan di jumpai di sungai Air Kiti dengan arah tegasan utama relatif barat daya-timur laut dan sesar mendatar kanan turun dijumpai di Sungai Way Batang sehingga dinamakan Sesar Way Batang dengan arah tegasan utama relatif tenggara-barat laut.

Hasil analisis provenan menunjukkan bahwa sumber batupasir Kikim berasal dari zona *magmatic arc* (subzona *transitional arc*) dan zona *recycled orogen* (subzona *litchic recycle*), berupa rombakan batuan beku plutonik dan metamorf derajat rendah (*low rank metamorph*). Iklim yang terjadi pada masa lampau (paleoklimat) adalah iklim kering (*semi-arid*) dengan relief permukaan berupa pegunungan (*mountains*) atau berupa tinggian (*paleohigh*).

Kata Kunci : Batupasir Kikim, provenan, paleoklimat