

## RINGKASAN

Batupasir merupakan batuan sedimen klastik, dimana batuan sedimen ini tersusun oleh hasil hancuran batuan lain yang sudah ada terlebih dahulu (batuan asal) baik dari batuan beku, sedimen ataupun metamorf yang telah mengalami transportasi atau perpindahan. Oleh karena itu, keterdapatannya memberikan peluang untuk melakukan studi batuan asal, sebagai upaya untuk mengidentifikasi tipe batuan asal, tatanan tektonik pengendapan batupasir dan iklim purba sumber batuan. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Renah Mendaluh, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi dimana secara geologi berada di cekungan Sumatra Selatan (Sub-Cekungan Jambi), tepatnya pada Formasi Lahat, Talangakar, dan Airbenakat. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi daerah penelitian, mengetahui tipe batuan asal, dan hubungan batuan asal dengan tatanan tektonik di daerah penelitian. Dalam penelitian ini metode yang digunakan untuk analisis data yaitu metode deskripsi secara megaskopis, dan petrografi. Metode tersebut digunakan untuk mengetahui deskripsi sampel penelitian secara megaskopis dan mikroskopis serta hasil dari analisis petrografi digunakan untuk analisis batuan asal. Pada daerah penelitian terdapat 2 bentuklahan yaitu Perbukitan Sinklin dan Lembah Sinklin dengan pola pengaliran berupa Subdendritik dan Contorted. Satuan batuan pada daerah penelitian yaitu Konglomerat Lahat, Batupasir Talangakar, Batupasir Airbenakat, dan Serpih Airbenakat. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada sampel Batupasir Talangakar (LP 29 dan 30) berasal dari batuan granit yang termetamorfosa derajat menengah dengan tatanan tektonik berdasarkan diagram Qt-F-L berasal dari *Magmatic Arc* serta diagram Qm-F-Lt berasal dari *Recycled Orogen*, dengan iklim purbanya adalah iklim kering. Sedangkan pada sampel Batupasir Airbenakat (LP 9 & 29) berasal dari *gneiss, slate* atau sekis dengan tatanan tektonik berdasarkan diagram Qt-F-L berasal dari *Continental Block* dan *Recycled Orogenic* serta diagram Qm-F-Lt berasal dari *Magmatic Arc*, dan iklim purbanya berupa iklim lembab.

Kata kunci: Sub Cekungan Jambi, Batuan Asal, Tatanan Tektonik, Iklim Purba.