

LITOFASIES FORMASI BRANI DAN SANGKAREWANG DAERAH SARUASO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TANJUNG EMAS, KABUPATEN TANAH DATAR, PROVINSI SUMATRA BARAT

SARI

Muhammad Luthfi Aziz

111.150.007

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS 84 Zona 47S) 681400-687000 mT dan 9948500-9952500 mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Desa Saruaso, Kecamatan Tanjung Emas, Kabupaten Tanah Datar, Provinsi Sumatra Barat.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi, bentuk lahan daerah penelitian dibagi menjadi 2 satuan, antara lain Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1) dan Lembah Struktural (S2).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 satuan dari tua ke muda, antara lain satuan granit Solok yang berumur *Triassic*, satuan breksi Brani, satuan batupasir Sangkarewang, dan satuan batuserpih Sangkarewang yang berumur Paleosen. Hubungan stratigrafi satuan granit Solok dan satuan breksi Brani yaitu kontak struktur dan ketidakselarasan *Nonconformity*. Hubungan satuan breksi Brani dan satuan batupasir Sangkarewang yaitu selaras menjari. Hubungan satuan batupasir Sangkarewang dan satuan batuserpih Sangkarewang yaitu selaras menjari.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar, sesar, dan lipatan. Terdapat kekar dengan tegasan relatif timurlaut-baratdaya dan utara timur laut dan selatan barat daya. Terdapat 3 sesar pada daerah penelitian yaitu sesar Kubang Landai dengan nama *Right Slip fault*, sesar Koto Tengah dengan nama *Normal Right Slip Fault*, penamaan menurut klasifikasi Rickard, 1972, dan sesar turun Kubang Landai. Terdapat lipatan sinklin yaitu lipatan Kubang Landai dengan nama *Steeplly Inclined Horizontal Fold*, dengan penamaan menurut klasifikasi Fluety, 1964.

Lingkungan pengendapan pada daerah penelitian berada pada *subaerial fan*, *subaqueous fan delta*, dan *offshore lacustrine* yang ditentukan berdasarkan analisis litofasies dan asosiasi litofasies. Lingkungan pengendapan pada Formasi Brani yaitu : satuan breksi Brani pada lingkungan *subaerial fan*, sedangkan lingkungan pengendapan Formasi Sangkarewang yaitu : satuan batupasir Sangkarewang pada lingkungan *subaerial fan* dan *subaqueous fan delta*, dan satuan batuserpih Sangkarewang pada lingkungan *offshore lacustrine*.

Kata Kunci : Geologi, Analisis Litofasies, Lingkungan Pengendapan.