

**GEOLOGI DAN LITOFASIES FORMASI BRANI DAERAH
SUNGAYANG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SUNGAYANG,
KABUPATEN TANAH DATAR PROVINSI SUMATRA BARAT**

SARI

Dian Andi Yudhistira Herro Putra

111.150.039

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM – WGS84 zona 47S) 680000-684000 mT dan 9954000-9958000 mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Desa Sungayang, Kecamatan Sungayang, Kabupaten Tanah Datar, Provinsi Sumatra Barat. Berdasarkan analisis aspek – aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan, antara lain *Hogback* (S1), Bukit Vulkanik Terdenudasi (V1), Lereng Kaki (D1), dan Dataran Alluvial (F1). Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi lima satuan batuan dari tua ke muda, antara lain satuan litodem filit Kuantan berumur Trias, satuan litodem dasit Minangkabau berumur 200 Juta Tahun (Jura Awal), satuan batupasir kerikilan Brani dan satuan konglomerat Brani yang berumur Paleosen, serta yang terakhir satuan endapan Alluvial berumur Holosen. Hubungan stratigrafi satuan litodem filit Kuantan dan satuan konglomerat Brani yaitu ketidakselarasan *Nonconformity*. Hubungan stratigrafi satuan litodem dasit Minangkabau dan satuan konglomerat Brani yaitu ketidakselarasan *Nonconformity*. Hubungan stratigrafi satuan konglomerat Brani dan satuan batupasir kerikilan Brani yaitu menjari. Struktur geologi daerah penelitian meliputi Kekar, dan Sesar. Ditemukan Kekar dengan tegasan relatif timurlaut-baratdaya dan utaratimurlaut-selatanbaratdaya. Terdapat 4 sesar di daerah penelitian yaitu sesar Andaleh dengan nama *Right Reverse Slip Fault*, Sesar Minangkabau-1 dengan nama *Left Slip Fault*, Sesar minangkabau-2 dengan nama *Normal Left Slip Fault*, dan yang terakhir adalah sesar Lubuk Hantu dengan nama *Reverse Left Slip Fault*. Lingkungan pengendapan pada daerah penelitian berada pada *subaerial fan*, dan *subaqueous fan delta*, yang ditentukan berdasarkan analisis litofasies dan asosiasi litofasies. Lingkungan pengendapan pada Formasi Brani yaitu : satuan Konglomerat Brani pada lingkungan *subaerial fan*, sedangkan satuan batupasir kerikilan Brani pada lingkungan *subaqueous fan delta*.

Kata Kunci : Litostratigrafi, Analisis Litofasies, Lingkungan Pengendapan