

## SARI

Lokasi penelitian secara administratif terletak pada Daerah Lanne dan sekitarnya, Kecamatan Tondong Tallasa, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Propinsi Sulawesi Selatan dengan koordinat 9462021mN – 96487855mN dan 8105145mE – 815145mE dengan luas total daerah penelitian 3174 hektar.

Menurut klasifikasi Van Zuidam, 1983, geomorfologi daerah telitian dibagi menjadi lima bentukan asal yaitu Bentukan Asal Struktural dengan Subsatuan Geomorfik Perbukitan Blok Kekar (S1) dan Subsatuan Geomorfik Perbukitan Homoklin (S2), Bentukan Asal Geomorfik Karst terdiri dari Subsatuan Lereng dan Perbukitan Karst Bergelombang Sedang (K1), Bentukan Asal Denudasional terdiri dari Subsatuan Lereng Terkikis Sedang (D1), Bentukan Asal Vulkanik terdiri dari Subsatuan Bukit Intrusi (V1), Bentukan Asal Fluvial terdiri dari Subsatuan Dataran Alluvial (F1).

Stratigrafi daerah telitian terbagi menjadi enam satuan batuan, dari tua ke muda meliputi : Satuan Lava, Satuan Batupasir Malawa, Satuan Intrusi Diorit, Satuan Batugamping Tonasa, Satuan Batupasir Camba, dan Satuan Endapan Alluvial.

Struktur geologi yang berkembang didaerah telitian meliputi sesar turun geser kanan Lanne / *Right Normal Slip Fault* ( Rickard, 1972 ) dengan kedudukan bidang sesar adalah N 070° E/ 65°, *Net slip* 68°, N 200° E dan *Rake* 70°. Sesar mendatar kanan Bonto Birao / *Right Slip Fault* ( Rickard, 1972 ) terdapat disebelah timur daerah penelitian dengan kedudukan bidang sesar N 136° E/ 73°, *net slip* 5°, N 138° E dan *Rake* 7°.

Daerah penelitian terdapat dua *seam* batubara , dimana *seam* A terdiri dari tujuh lokasi pengamatan yaitu 5, 6, 8, 9, 10, 23, dan 33. *Seam* B terdiri dari tigabelas lokasi pengamatan yaitu 7, 11, 12, 13, 14, 18, 86, 87, 88, 89, 106, 109, dan 155. Batubara *seam* A dan *seam* B termasuk dalam kategori tipis dan mempunyai kemiringan termasuk landai ( Jeremic 1985 ). Lingkungan pengendapan daerah telitian dintrepetasikan pada lingkungan *Back Barrier* dengan sublingkungan pengendapan *Tidal Channel*, *Lagoon* dan *Swamp* ( Horne, et al, 1978)