SARI

Secara administrasi lokasi telitian berada di Kecamatan Jaweten, Kabupaten Barito Timur, Propinsi Kalimantan Tengah yang terletak pada kordinat (N 9781181.897 – E 293264.970) pada *site* eksplorasi Jaweten Blok 1–3 dengan luasan daerah telitian 2,48 X 4,24 km².

Daerah telitian dibagi menjadi 2 satuan geomorfologi yaitu satuan geomorfologi perbukitan terkikis bergelombang lemah yang menempati ± 97,06 % daerah telitian dan satuan geomorfologi dataran Alluvial menempati ±2,94 % daerah telitian. Pola pengaliran pada daerah telitian termasuk ke dalam pola *denritik* dimana pola aliran menyerupai cabang pohon dan mencerminkan *resistensi* batuan yang sama serta kemiringan lapisan sedimen yang relatif horizontal atau landai

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari 3 satuan batuan yaitu satuan batupasir Warukin, satuan batulempung Warukin dan endapan alluvial. Luas satuan batupasir Warukin ± 12,21% dari seluruh luas daerah telitian tersusun atas dominasi batupasir dengan sisipan batulanau. Berdasarkan aspek fisik di lapangan dengan ditemukannya struktur sedimen *flacer bedding* pada batupasir mengindikasikan arus pasang surut (*tidal*) yang berpengaruh pada proses pembentukan struktur sedimen ini maka satuan batupasir Warukin dimasukkan dalam sub lingkungan pengendapan *delta* dalam suatu sistem pengendapan *Transtitional Lower Delta Plain*. Kemudian di atas satuan batuan ini diendapkan secara selaras satuan batulempung Warukin yang menempati ± 84,85% daerah telitian tersusun atas dominasi batulempung dengan sisipan batulempung karbonan dan batubara, Berdasarkan aspek fisik di lapangan dan dari data bawah permukaan maka satuan batulempung Warukin dimasukkan dalam sub lingkungan pengendapan *delta* dalam suatu sistem pengendapan *Transtitional Lower Delta Plain*. Diatas satuan batu lempung Warukin di endapkan secara tidak selaras berupa endapan alluvial yang menempati ± 2,94% dari daerah telitian yang berupa material lepas berukuran butir sampai kerakal.

Berdasarkan Interpretasi dari data bawah permukaan daerah telitian di pengaruhi oleh struktur sesar berupa sesar geser diperkirakan (*sinistral*) yang terdapat pada bagian tengah daerah telitian yang memanjang relative dari timur ke barat mengikuti pola topografi pada daerah tersebut.