

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN SATUAN
BATULEMPUNG BALIKPAPAN DAERAH JONGGON DAN SEKITARNYA,
LOA KULU, KUTAI KARTANEGARA, KALIMANTAN TIMUR**

Sari

Oleh :

Andika Hamdan M

111.100.128

Lokasi penelitian secara administratif berada di daerah Jonggon dan sekitarnya, termasuk ke dalam Kecamatan Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur dengan koordinat 468500,9936000 sampai 468500,9933000 dengan luas 12km².

Bentuklahan di daerah penelitian dapat dibagi menjadi 2 (dua) satuan bentuklahan, yaitu perbukitan bergelombang lemah (D1) dan perbukitan bergelombang kuat (D2). Daerah penelitian memiliki pola pengaliran sub dendritik

Stratigrafi daerah telitian dapat dibagi menjadi 3 satuan. Pada Oligosen sampai Miosen Tengah diendapkan Satuan batupasir Pamaluan yang diendapkan di lingkungan pengendapan *Transisional Lower Delta Plain*. Pada fase selanjutnya disusul oleh endapan dari Satuan batupasir Pulaubalang, yang terendapkan diatas Satuan batupasir Pamaluan dan formasi ini selaras dengan Satuan batupasir Pamaluan pada kala Miosen Tengah sampai Miosen Akhir. Satuan batulempung Balikpapan sebagai satuan batuan yang menutupi secara menjari di atas Satuan batupasir Pulaubalang pada kala Miosen Tengah sampai dengan Miosen Akhir yang diendapkan di lingkungan pengendapan *Lower Delta Plain*. Satuan batulempung Balikpapan ini disusun oleh batulempung karbonan, batulempung, batupasir, batupasir dan batubara. Struktur sedimen yang dijumpai pada satuan ini adalah perlapisan, laminasi dan laminasi bergelombang.

Kekar berpasangan pada ke dua lokasi pengamatan diatas diketahui bahwa arah tegasan utama LP 25 (σ_1) sebesar arah $60^\circ / N 105^\circ N$ dan LP 43 (σ_1) sebesar arah $66^\circ / N 102^\circ E$ dengan arah tegasan umum sama yaitu Tenggara – Barat laut.

Potesi positif yang ada pada daerah telitian adalah batubara, batupasir dan batulempung untuk diambil sebagai bahan bangunan, pertanian dan perkebunan. Sedangkan untuk potensi negatifnya adalah gerakan tanah.

Kata kunci : Formasi Balikpapan, laminasi, *Delta Plain*.