

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES FORMASI KIKIM ANGGOTA CAWANG
DAERAH NEGERI BATIN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN
BUAYRUNJUNG, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN,
PROVINSI SUMATRA SELATAN**

ABSTRAK

I Made Adi Wiranatha

111.140.029

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 378000 – 381000mT dan 9504000 – 9507000mU. Secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam, Negeri Batin, Kecamatan Buayrunjung, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatra Selatan.

Aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan sesar (S1), perbukitan homoklin (S2), bukit sisa (D1) dan tubuh sungai (F1). Pola pengaliran yang berkembang ada 2 pola pengaliran yaitu pola pengaliran Trellis dan Subdendritik.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan. Satuan granit garba merupakan satuan batuan yang paling tua, di atasnya Satuan konglomerat cawang, yang berumur Eosen. Satuan batupasir cawang yang berumur Eosen akhir- oligosen awal dan Satuan batupasir talangakar yang berumur oligosen akhir.

Struktur yang berkembang berupa kekar dan sesar. Arah umum struktur geologi yang berkembang adalah barat-laut-tenggara. Kekar pada daerah penelitian adalah kekar berpasangan. Sesar belambangan merupakan sesar mendatar kanan berarah barat-laut-tenggara. Sesar bumi genap merupakan sesar mendatar kanan berarah barat-laut-tenggara. Sesar Negeri Batin merupakan sesar mendatar kiri yang berarah barat-barat daya-timur-timur laut.

Analisis fasies dilakukan pada masing-masing satuan batuan Formasi Cawang untuk mengetahui sistem fluvial daerah penelitian. Pada satuan konglomerat cawang dijumpai elemen arsitektural *gravel bar* (GB) dan *sandy bedform* (SB). Pada satuan batupasir cawang dijumpai elemen arsitektural *channel* (CH). Sedangkan pada satuan batupasir talangakar dijumpai elemen arsitektural berupa *sandy bedform* (SB) dan *floodplain fines* (FF). Lingkungan pengendapan daerah penelitian adalah *Channel Filling* pada satuan konglomerat cawang dan satuan batupasir cawang dan *Overbank Deposit* pada satuan batupasir talangakar.

Potensi geologi pada daerah penelitian yaitu potensi negatif berupa gerakan massa (longsor) sedangkan potensi positif berupa tambang.

Kata Kunci: Anggota Cawang, Fasies Fluvial