

**GEOLOGI DAN POTENSI BATUAN INDUK FORMASI BALIKPAPAN
LAPANGAN “BDP”, CEKUNGAN KUTAI, KALIMANTAN TIMUR**

**Abstrak
Oleh**

Bryan Danang Pratama

111.131.002

Daerah “BDP” yang merupakan salah satu lapangan yang terletak di Cekungan Kutai adalah salah satu daerah oprasional VICO INDONESIA. Wilayah ini terletak pada Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini bermaksud untuk mengetahui potensi batuan induk Formasi Balikpapan di daerah telitian berdasarkan analisis geokimia yang meliputi jumlah material organik, jenis material organik, dan kematangannya.

Berdasarkan data bawah permukaan seperti serbuk bor, biostratigrafi, dan fasies pengendapan didapatkan urutan stratigrafi tak resmi dari tua ke muda pada daerah telitian tersusun oleh satuan serpih Balikpapan dan satuan batupasir Balikpapan. Daerah telitian secara umum dikontrol oleh struktur utama yaitu sesar naik. Sesar naik umumnya berarah Timurlaut-Baratdaya searah dengan lipatannya. Antiklin yang memiliki arah Timurlaut-Baratdaya dengan sayap di bagian Baratlaut lebih curam.

Hasil analisi geokimia menunjukkan bahwa satuan serpih Balikpapan berpotensi sebagai batuan induk. Potensi batuan induk Formasi Balikpapan pada satuan serpih didapatkan dua area potensi. Potensi sangat baik yang memiliki nilai TOC: 0,5-2 wt% dengan tipe kerogen berupa tipe III hingga tipe II. Potensi yang baik yang memiliki nilai TOC lebih dari 2 wt% dengan tipe kerogen berupa tipe III.

Kata Kunci: Formasi Balikpapan, analisis batuan induk, geokimia, potensi