**GEOLOGI DAN PERHITUNGAN CADANGAN LAPISAN 83-7 LAPANGAN ABL FORMASI BALIKPAPAN CEKUNGAN KUTAI BALIKPAPAN, KALIMANTAN TIMUR**

**SARI**

**Oleh :**

**Bellinda Nur Cintalady**

**111.100.018**

Lokasi penelitian di salah satu lapangan eksplorasi PT. Chevron Indonesia Company yang berada ± 70 km, Timur Laut kota Balikpapan. Lapangan ABL termasuk dalam Cekungan Kutai, Kalimantan Timur, untuk fokus penelitian yaitu Lapisan 83-7. Metode yang dilakukan dalam penelitian dengan analisis secara deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Analisis yang dilakukan menggunakan data rekaman sumur (*well log*) dan penampang seismic 2D.

Lapisan 83-7 merupakan reservoir yang disusun oleh litologi batupasir yang memiliki ciri khas pola log gamma ray berupa *blocky* sampai *bell-shapped.* Hal ini menunjukkan ciri-ciri endapan *channel-fill.* Reservoar 83-7 terdiri atas fasies *distributary channel* yang terendapkan pada lingkungan *delta plain.* Hasil interpretasi sikuen stratigrafi reservoar 83-7 berada pada *Lowstand System Track* (LST) yaitu pada unit sikuen 3 dan *Highstand System Track* (HST) pada unit sikuen 2.

Berdasarkan analisis kuantitatif dan kualitatif Lapisan 83-7 memiliki kandungan fluida gas dan minyak. Berdasarkan hasil perhitungan cadangan menggunakan metode volumetrik nilai cadangan *Original Oil In Place* (OOIP)pada Lapisan 83-7 Lapangan ABL sebesar 4242101.767 barrel dan Initial Gas In Place (IGIP) sebesar 2,106 BSCF.