

# **GEOLOGI DAN PERSEBARAN RESERVOAR LAPISAN “X” FORMASI BALIKPAPAN, LAPANGAN OBB, CEKUNGAN KUTAI, KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :

**ORLANDO BUTAR BUTAR**

**111130018**

## **ABSTRAK**

Formasi Balikpapan, Lapangan “OBB”, termasuk dalam Cekungan Kutai yang berada pada wilayah kerja operasional PT. Pertamina EP Asset 5. Daerah telitian terletak pada Kecamatan Sanga-Sanga, Kabupaten Kutai Kartanegara. Provinsi Kalimantan Timur. Cekungan Kutai ini merupakan salah satu cekungan yang sangat prospek dalam eksplorasi hidrokarbon.

Berdasarkan hal tersebut, dilakukan suatu penelitian pada Reservoir Lapisan “X” , Formasi Balikpapan, Lapangan “OBB”, Cekungan Kutai, guna mengetahui persebaran reservoir yang meliputi litologi, fasies, properti petrofisika reservoir serta jumlah cadangan minyak yang ada pada Reservoir Lapisan “X”. Penelitian dilakukan dengan didasarkan oleh data sumur berupa *wireline log* serta data penunjang lainnya.

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan litologi yang berperan menjadi batuan reservoir pada Lapisan “X” merupakan batupasir. Fasies yang didapatkan adalah fasies *distributary channel* yang berarah ke timur. Terdapat 2 *distributary channel* yaitu pada bagian utara dan selatan. Kandungan minyak terdapat pada *distributary channel* bagian utara. Perhitungan volumetrik hasil penelitian ini menunjukkan jumlah cadangan minyak yang ada pada daerah telitian sebesar 8,147 MMSTB.

Kata Kunci : Formasi Balikpapan, Persebaran Reservoir, *Distributary channel*,  
Volumetrik