

**GEOLOGI DAN FASIES PENGENDAPAN *PALEO-DEEPWATER PLAY*
INTERVAL KR 70 - KR 80 FORMASI TANJUNG BATU LAPANGAN
“BASKET” CEKUNGAN KUTAI, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
BERDASARKAN DATA INTI BATUAN (*CORE*), DATA *WIRELINE LOG*,
DATA BIOSTRATIGRAFI DAN DATA SEISMIK**

CHRISTOPHORUS ENGGAR SURYO PRADIPTO

111.140.108

SARI

Lapangan “BASKET” memiliki tujuh buah sumur telitian dengan luasan $\pm 263,997 \text{ km}^2$ terletak di Cekungan Kalimantan Timur, yang merupakan salah satu lapangan penghasil migas. Eksplorasi dan eksploitasi hidrokarbon sekarang ini difokuskan pada lingkungan laut dalam dari *slope* hingga *basin floor*. Metode yang efisien dan efektif perlu dilakukan guna menjaga kestabilan suplai minyak dan gas bumi, salah satu metode yang penting adalah analisis fasies dan asosiasi fasies pengendapan dengan mengintegrasikan data berupa data inti batuan (*core*), *wireline log*, biostratigrafi, dan data seismik.

Berdasarkan integrasi data inti batuan (*core*) dan *wireline log* interval KR 70- KR 80 Formasi Tanjung Batu Lapangan “BASKET” terdiri dari batulempung atau batuserpih dengan perselingan batupasir dengan sisipan batulanau dan batuserpih karbonan. Berdasarkan hasil analisis data secara struktural daerah telitian terdapat struktur geologi sesar normal

Berdasarkan klasifikasi Galloway and Hobday (1996) untuk endapan laut dalam terdiri dari 6 fasies pengendapan: Fasies A, Fasies B, Fasies C, Fasies D, Fasies E, dan Fasies F dan berdasarkan Mchargue *et al.*, (2011) terbagi dalam 4 asosiasi fasies pengendapan: *axis channel*, *off-axis channel*, *marginal channel*, dan *marine shale*. Daerah telitian terdiri dari 6 sikuen pengendapan dengan 2 *sistem tract*: *Lowstand System Tract (LST)* dan *Condensed Section* yang diendapkan pada lingkungan *shelf edge* dan *upper slope*. Batuan *reservoir* yang berpotensi pada daerah telitian terdapat pada Fasies B, Fasies C, Fasies D, Fasies F beserta pada asosiasi fasies pengendapan: *axis channel*, *off-axis channel*, dan *marginal channel*.

Kata Kunci : Fasies pengendapan, Asosiasi fasies pengendapan, Lingkungan pengendapan, *Reservoir*