

**GEOLOGI DAN ANALISIS LINGKUNGAN PENGENDAPAN
LAPISAN “A” FORMASI *LOWER* GABUS, LAPANGAN “SLR”,
CEKUNGAN NATUNA BARAT**

Oleh:
Dhea Try Octavira
111.160.178

SARI

Lapangan “SLR” merupakan salah satu konsesi milik Premier Oil Natuna Sea, B.V. yang terletak di Cekungan Natuna Barat. Lapangan ini merupakan lapangan produksi dan masih diekplorasi untuk menemukan cadangan minyak dan gas bumi. Guna melakukan kegiatan pengembangan lapangan dan eksplorasi maka perlu dilakukan analisis dan interpretasi yang tepat, salah satunya yaitu dengan melakukan analisis lingkungan pengendapan. Lapisan “A” Formasi Lower Gabus menjadi target utama karena lapisan ini berpotensi sebagai batuan reservoir yang mengandung minyak dan gas bumi.

Secara garis besar terdapat dua metode yang dilakukan dalam penelitian ini, yaitu metode analisis data sumur dan analisis data seismik. Analisis data sumur dilakukan dengan mengintegrasikan data *wireline* log, data *mud* log, dan studi tentang data log. Berdasarkan integrasi data *wireline* log dan data *mud* log didapatkan 5 reservoir batupasir pada Lapisan “A”. Hasil analisis data seismik diintegrasikan dengan hasil dari analisis data sumur yang kemudian menghasilkan peta struktur kedalaman.

Berdasarkan klasifikasi *log pattern* (Kendall, 2003 dimodifikasi dari Emery dan Myers, 1996), pada Lapisan “A” didapatkan *log pattern* berupa *funnel* dan *cylindrical*, sehingga diinterpretasikan pada Lapangan “SLR” terdapat asosiasi fasies pengendapan reservoir berupa *tributary mouth bar* dan *tributary channel* dengan lingkungan pengendapan berupa *delta front* dan *delta plain*.

Kata kunci : Cekungan Natuna Barat, Formasi *Lower* Gabus, Lapisan “A”, reservoir, asosiasi fasies pengendapan, lingkungan pengendapan.