

Aplikasi Parameter Lamé Untuk Pemetaan Reservoir Batupasir

Vicky Satria Oktara (12112007)

Pembimbing : Dr. Ir. Fatkhan, M.T., Ruhul Firdaus, M.T.

ABSTRAK

Studi dilakukan untuk memetakan persebaran reservoir batupasir di Cekungan Scotian tepatnya pada Formasi Missisauga. Analisis $\lambda\rho$ dan $\mu\rho$ dilakukan untuk mengidentifikasi batupasir yang memiliki kandungan hidrokarbon. Parameter Lamé didapatkan melalui estimasi impedansi akustik P dan impedansi akustik S. Data yang digunakan dalam penelitian adalah 3D CDP *gather* (*prestack time migration*) yang telah terkoreksi NMO serta dilengkapi dengan dua buah sumur L-30 dan B-41. Peta *time structure* memperlihatkan masing-masing sumur berada di *closure*. Analisis yang dilakukan pada Horizon 2 mengindikasikan batupasir tersaturasi minyak. Hasil anomali AVO pada Horizon 2 termasuk kedalam AVO kelas II. Kombinasi peta $\mu\rho$ dan peta $\lambda\rho$ memperlihatkan persebaran reservoir berada di daerah sumur L-30.

Kata kunci : Batupasir, Parameter Lamé, Reservoir.