

Analisa log petrofisika dan evaluasi formasi reservoir pada lapangan boonsville = Petrophysics log analysis and formation evaluation of boonsville field

Musyafar Kudri Zain, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20314303&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisa log petrofisika dilakukan untuk mengetahui nilai parameter petrofisika batuan dalam formasi sehingga dapat menjadi bahan pendukung evaluasi kondisi reservoir serta identifikasi zona prospek hidrokarbon dan jenis hidrokarbon dari suatu lapangan eksplorasi. Parameter petrofisika yang diperoleh dideskripsikan dengan lebih sederhana dalam bentuk lumping. Dalam penelitian ini dilakukan evaluasi formasi reservoir pada lapangan Boonsville berdasarkan analisa log petrofisika dari data 38 sumur yang berada pada lapangan Boonsville.

Hasil akhir penelitian ini berupa log parameter petrofisika yaitu porositas, saturasi air, kandungan lempung, movable oil saturation, residual oil saturation, dan movable hydrocarbon index yang kemudian dirangkum dalam tabel laporan hasil lumping reservoir lapangan Boonsville.

.....Petrophysical log analysis is performed to determine the petrophysical parameters of rocks in the formation so it can be a support for evaluation of reservoir conditions and identification of prospects hydrocarbon zones and types of hydrocarbons from a field of exploration. Petrophysical parameters are described in more modest in the form of lumping. In this study the evaluation of reservoir formation in the Boonsville field based on petrophysical log analysis of 38 wells data.

The final results of this study in the form of log petrophysical parameters of porosity, water saturation, clay volume, movable oil saturation, residual oil saturation, and movable hydrocarbon index and then summarized in the table reports the results of field Boonsville lumping reservoir.