

Pemodelan reservoir dan perhitungan volume cadangan hidrokarbon pada lapangan Boonsville Texas = Reservoir modeling and hydrocarbon volume calculation of Boonsville Field Texas

Baris, Michael Joel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20296773&lokasi=lokal>

Abstrak

Perhitungan cadangan hidrokarbon merupakan suatu kajian untuk mengetahui jumlah produksi minyak dan gas dari suatu lapangan penghasil hidrokarbon. Untuk mendapatkan perkiraan jumlah cadangan dilakukan beberapa langkah, yang terutama adalah pemodelan reservoir. Pemodelan didasarkan pada data seismik dan data sumur yang dalam pengolahannya menghasilkan marker geologi, struktur waktu dan kedalaman yang kemudian digunakan untuk pemodelan fasies dan persebaran model properti dari porositas, saturasi air, dan juga net to gross. Setelah reservoir termodelkan, proses perhitungan cadangan dapat dilakukan, untuk minyak, Stock Tank Oil Initially in Place (STOIIP) dan untuk gas, Gas Initially In Place (GIIP). Dan untuk lapangan Boonsville didapatkan perkiraan cadangan jumlah hidrokarbon berdasarkan metode yang diaplikasikan pada karya tulis ini.

.....The calculation of hydrocarbon reserves is a study to predict the amount of oil and gas production from a producing hydrocarbon field. There are several steps to estimate the amount of the reserves, which mainly is the reservoir modeling. Modeling is based on seismic data and well data, where the results are geological marker, time and depth structure which is then used for facies modeling and properties model distribution of porosity, water saturation, and also the net to gross. After the reservoir has been modeled, reserve calculation process could be assigned, for oil, Stock Tank Oil Initially in Place (STOIIP) and for gas, Gas Initially In Place (GIIP). The approximately reserves of hydrocarbon in Boonsville field, has been obtained by the method that applied in this paper.