

Analisis densitas berdasarkan 3D CT LOG, studi kasus formasi sawah tambang cekungan Ombilin = Density assesment based on 3D CT density log a case study of sawah tambang formation and Ombilin basin / Alit Gurmilang

Alit Gurmilang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445994&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini diimplementasikan pada blok konsesi minyak dan gas bumi yang terletak di daerah onshore South West Bukit Barisan bagian tengah Sumatera Barat yang merupakan formasi Sawah Tambang Cekungan Ombilin dan pengujian lanjutan dapat juga dilakukan pada Formasi dan Cekungan yang berbeda dengan tetap menggunakan metode ini. Metode 3D CT-Log yang dilakukan pada sampel batuan whole core dan core plug sidewall core menggunakan teknik Tomography 3D pada alat CT Scan, SGR dan Gas Permeameter Gasperm, menghasilkan profile nilai densitas pada batuan Reservoir dimana targetnya adalah mendapatkan kesamaan pola pattern dengan cara membandingkan nilai-nilai data Total Gamma Ray, Grain/Bulk Density terhadap hasil keluaran densitas CT Number sehingga hasilnya dapat ditampilkan kedalam satu tampilan format Log Data. Pada hasil, dibuat secara linier nilai crossplot CT Number terhadap nilai grain/bulk density sehingga didapatkan nilai densitas berdasarkan nilai CT Number pada batuan sandstone dan shale pada lokasi penelitian.

ABSTRACT

This study was implemented on the block concession of oil and natural gas located in onshore South West Bukit Barisan of the Central West Sumatra that appertain to Sawah Tambang formation, Ombilin Basin and advanced testing can be also performed on the different formation and basin using this method. 3D CT Log Methods conducted on rock samples whole core and plug core sidewall cores using Tomography 3D tool CT Scan techniques, SGR and Gas permeameter Gasperm, resulting profile density values on the rock reservoir where the target is to get to a similar pattern pattern by comparing the Total Gamma Ray, Grain Bulk density values by CT density output Number so that results can be displayed into a display format of Log Data. On the results, crossplot of Number CT value vs grain bulk density linierly has been made, so the result of density from CT Number value has been carried out and applied to sandstone and shale on the study area.