

Identifikasi sebaran reservoir hidrokarbon dengan metode inversi simultan dan analisis avo studi kasus lapangan a Cekungan Sumatera Selatan = Identification of hydrocarbon reservoirs distribution using simultaneous inversion and avo analysis methods case study field a South Sumatera basin

Harnanti Yogaputri Hutami, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346906&lokasi=lokal>

Abstrak

Teknik inversi simultan transformasi Lambda Mu Rho LMR dan analisis AVO telah diterapkan pada studi kasus Lapangan Isquo A rsquo Cekungan Sumatera Selatan Tujuannya adalah untuk memetakan sebaran reservoir berupa batupasir yang berpotensi mengandung hidrokarbon Zona target berada pada Sumur X 01 yang terletak pada bagian lower Formasi Talang Akar di kedalaman 2300 2600 m Hasil analisis menunjukkan bahwa sebaran batupasir yang berpotensi mengandung hidrokarbon dapat diidentifikasi dengan cukup baik melalui parameter Lambda Mu Rho LMR Dimana batupasir dapat ditandai dengan nilai Mu Rho kurang dari 37 GPa gr cc dan kandungan hidrokarbon ditandai melalui nilai Lambda Rho yang rendah yaitu kurang dari 25 GPa gr cc Hasil analisis AVO menunjukkan tidak adanya kandungan gas pada sumur X 01 sehingga dapat disimpulkan bahwa kemungkinan besar kandungan hidrokarbon yang ada pada sumur ini adalah berupa minyak bumi.

Simultaneous inversion technique Lambda Mu Rho LMR transformation and AVO analysis have been applied to Field Isquo A rsquo South Sumatera Basin The aim of this study is to map the distribution of sandstones which contained of hydrocarbon as the reservoirs target Zone of interest well X 01 is located at lower Talang Akar Formation in 2300 m ndash 2600 m depths The distribution of sandstones as the hydrocarbon reservoirs could be well identified by using Lambda Mu Rho analysis Where sandstones are characterized by Mu Rho lower than 37 GPa gr cc and hydrocarbon content is identified by low value of Lambda Rho 25 GPa gr cc AVO analysis results indicate the absence of gas content in this well so it can be inferred that well X 01 is most probably contained by oil.