

# Analisis Data Inversi Impedansi Akustik Untuk Mendeteksi Penyebaran Reservoir Pada Formasi El Garia, Lapangan A Basin Sabratak Libya = Acoustic Impedance Inversion Data Analysis to Detect Reservoir Distribution on El Garia Formation, Field A of Sabratak Basin Libya

Dwiki Fahmi Nugraha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347547&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pemetaan distribusi reservoir pada lapangan A Sabratak Basin, Libya, dilakukan dengan menggunakan seismik inversi impedansi akustik. Pada studi ini data seismik diinversi menjadi nilai impedansi akustik yang diturunkan dari data sumur untuk mengubah data volume seismik menjadi data volume impedansi akustik. Inversi seismik model based digunakan untuk melakukan proses tersebut. Analisa terfokus pada hasil inversi pada reservoir batu gamping. Identifikasi pada reservoir dari data sumur terlihat pada kedalaman 2610 m – 2740 m dengan ketebalan yang relatif tipis yaitu berkisar 15 m. Berdasarkan data log dan hasil inversi, reservoir batu gamping memiliki nilai impedansi akustik yang cukup tinggi yaitu sekitar 9000 -10000 (m/s)\*(gr/cc). Hasil inversi dapat mendeteksi distribusi batu gamping pada horizon Reservoir di formasi El Garia yang terkonsentrasi pada bagian tenggara hingga timur laut daerah penelitian.

.....Mapping the distribution of reservoir in the field A of Sabratak Basin, Libya, performed using seismic acoustic impedance inversion. In this study inverted seismic data into acoustic impedance values derived from well data to transform data of seismic volume into a data acoustic impedance volume. Seismic models based inversion used to perform this process. Analysis focuses on the inversion results in limestones reservoir. Identification of the reservoir from well data visible at depths of 2610 m - 2740 m with thickness relatively thin that is about 15 m. Based on log data and inversion results, limestones reservoir has an acoustic impedance values are high enough that is around 9000 -10000 (m / s) \* (g / cc). results of Inversion could detect the distribution of the limestone reservoir horizon in the El Garia formation which is concentrated in the southeast to the northeast part of the study area.