

**INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN BERDASARKAN
DATA SEISMIK 2D UNTUK PERHITUNGAN MANUAL *GROSS ROCK*
VOLUME RESERVOAR PADA LAPANGAN YTS**

Mizpha Stefanus Ksatrio Silaen

ABSTRAK

Interpretasi bentuk struktur bawah permukaan pada lapangan YTS yang terletak di Sumatera selatan yang merupakan salah satu lapangan di *Bagian Cekungan Sumatera Selatan*, menggunakan metode seismik refleksi. Pada penelitian ini menggunakan penampang seismik 2-D *hardcopy*, satu data sumur, satu data *chekshot* dan tiga *marker* horizon yaitu marker dari Formasi Palembang, Formasi *Telisa* dan Formasi Baturaja. Dimana di dalam penginterpretasian peta struktur kedalaman, ditentukan bahwa Formasi Baturaja menjadi target zona potensial sebagai reservoir karbonat yang ditemukan satu buah antiklin besar dan antiklin kecil. Dari hasil perhitungan *Gross Rock Volume* dari dua buah antiklin di Formasi Baturaja, diketahui bahwa volumen area bidang antiklin pertama sebesar 1.339.121,813 meter kubik atau 1339,1 kilometer kubik, sedangkan pada volume area bidang antiklin kedua yaitu dimana merupakan antiklin yang lebih kecil menghasilkan volume sebesar 11.881,38 meter kubik atau sebesar 11,8 kilometer kubik. Yang kedua antiklin tersebut bisa menjadi potensi bidang reservoir hidrokarbon.

Kata Kunci : interpretasi, seismik refleksi, gross rock volume.