IDENTIFIKASI PENYEBARAN BATUGAMPING *POROUS* MENGGUNAKAN INVERSI AI FORMASI BATURAJA LAPANGAN ”NDE” CEKUNGAN SUMATERA SELATAN

Singgih Wijanarko
115100045

ABSTRAK

Reservoir batugamping pada lapangan “NDE” secara geologi terletak pada struktur Raja di bagian utara Sub-Cekungan Palembang Selatan yang merupakan Sub-Cekungan di Cekungan Sumatera Selatan. Metode seismik inversi AI merupakan salah satu metode sebagai indikator litologi, porositas, dan *hidrokarbon*. Penelitian mengunakan analisa inversi AI *model based* guna untuk mengetahui zona potensi penyebaran *hidrokarbon* dan mengetahui sumur-sumur prospek yang difokuskan pada lapangan “NDE” Formasi Baturaja *horizon Top*_Vulcanoes, *Top*_Gf45 dan *Bot*_Gf45.

Daerah sebaran batugamping *porous* tersebar dari arah timur sampai selatan dengan garadasi warna hijau sampai kuning dengan nilai Akustik Impedansi (20000-30208) ((g/cc)*(ft/s)).

Daerah yang diidentifikasikan sebagai daerah prospek *hidrokarbon* berada di koordinat (X = 403000) sampai (Y = 9632000,0) pada kedalaman (1721,0) (m) yang memiliki porositas dan permeabilitas baik dengan gradasi warna hijau sampai kuning. Maka dari itu batugamping yang *porous* dapat dikatagorikan sebagai daerah prospek berdasarkan *slicing seismic inversion section*.

Kata kunci : Seismik Inversi, *Model Based*, Akustik Impedansi (AI), Batugamping.