

ANALISIS KECEPATAN SEISMIK DENGAN METODE TOMOGRAFI *RESIDUAL MOVEOUT*

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis kecepatan menggunakan metode tomografi pada data seismik 3D Lapangan Y lepas pantai Texas dengan software *OpenDtect*. Model kecepatan baru dibuat dengan mengoreksi kurva *residual moveout* (RMO) pada gather CIG (*common image point*) menggunakan model kecepatan awal yang diperoleh secara konvensional sebagai masukan. Iterasi dilakukan sampai diperoleh kurva RMO yang datar. Selanjutnya model kecepatan baru yang dihasilkan melalui metode tomografi digunakan sebagai acuan nilai kecepatan untuk proses *stacking* dan migrasi. Penampang seismik hasil migrasi dengan nilai kecepatan baru menunjukkan peningkatan yang cukup baik. Struktur geologi yang berupa patahan dan pola-pola reflektor di kedalaman terlihat lebih jelas dibandingkan dengan penampang seismik awal.

Kata Kunci : tomografi, analisis kecepatan seismik, koreksi *residual moveout*



