

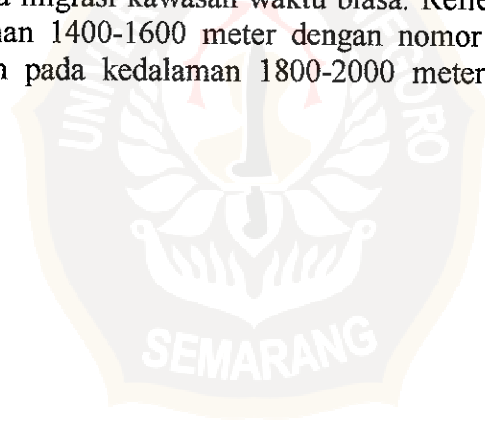
MODEL KECEPATAN KEDALAMAN DAERAH "X" LINE BP-256 PADA MIGRASI *PRE STACK*

Intisari

Telah dilakukan migrasi sebelum *stack* (*Pre Stack*) yang didasarkan pada model kecepatan. Migrasi tersebut dilakukan untuk kasus daerah "X" line BP-256 yang memiliki variasi dan perubahan kecepatan secara lateral cukup besar dan struktur bawah permukaan yang kompleks.

Daerah "X" merupakan area yang telah memiliki data *stack* seismik 3D hasil migrasi kawasan waktu biasa. Proses migrasi *Pre Stack* dengan menggunakan model kecepatan hanya dilakukan terhadap satu line BP-256 di area tersebut sehingga menjadi data seismik 2D. Dengan menggunakan model kecepatan pada tahap pelaksanaan migrasi, maka data kecepatan sumur fungsi kedalaman dijadikan sebagai acuan dalam pembuatan model kecepatan tersebut.

Dari hasil akhir pengolahan, diperoleh bahwa migrasi *Pre Stack* dengan menggunakan model kecepatan memiliki kenampakkan reflektor yang lebih tajam dan kontinyu daripada migrasi kawasan waktu biasa. Reflektor-reflektor tersebut berada pada kedalaman 1400-1600 meter dengan nomor CDP 3405-3410 dan 3425-3430, kemudian pada kedalaman 1800-2000 meter dengan nomor CDP 3415-3424.



VELOCITY DEPTH MODEL OF AREA "X" LINE BP-256 ON PRE STACK MIGRATION

Abstract

A migration before stack (Pre Stack) that was based on velocity depth model has been carried out. The migration was conducted to the case area of "X" line BP-256 that having great variation and alteration of lateral velocity and having complex subsurface structure.

Area of "X" is an area which the time migrated 3D seismic stack data has been available. The Pre Stack migration with velocity depth model was only conducted to a line of BP-256 of the area so that it is a 2D seismic data. Utilizing velocity model in the migration stage execution, well velocity data as function of depth became the reference in building the velocity model.

From the final result of the processing, it was obtained that the Pre Stack migration with velocity depth model has been appearances more strongly and continuously reflectors than time migration. The reflectors exist in the depth of 1400-1600 meters with the CDP number of 3405-3410 and 3425-3430, then in the depth of 1800-2000 meters with the CDP number of 3415-3424.

