

INTISARI

Perbandingan Metode Transformasi Radon dan SRME untuk Atenuasi Multiple Pada Data Seismik Laut 2D Lintasan 5 Daerah Perairan Misool

Oleh

Nasrianto

13/347765/PA/15361

Telah dilakukan pengolahan data seismik laut 2D lintasan 5 daerah perairan Misool dengan menggunakan *Echos 1.0*. Penelitian ini dilakukan untuk memisahkan *multiple* dari gelombang primer dengan menggunakan metode transformasi Radon dan *Surface Related Multiple Elimination* (SRME). Metode Transformasi Radon bekerja dengan mengubah data dari domain waktu-jarak menjadi domain tau-pi. Metode *Surface Related Multiple Elimination* (SRME) bekerja dengan menggunakan algoritma untuk memprediksi *multiple* permukaan. *Multiple* pada data masukan diatenuasi dengan cara mengurangi data masukan dengan prediksi *multiple* dari hasil perhitungan SRME. Berdasarkan hasil pengolahan, disimpulkan bahwa metode transformasi Radon lebih efektif melemahkan *multiple*, baik *multiple* periode pendek maupun *multiple* periode panjang dibandingkan dengan metode *Surface Related Multiple Elimination* (SRME).

Kata kunci: *Multiple*, transformasi Radon, SRME

ABSTRACT

Comparison of Radon Transform and SRME Method for Multiple Attenuation on Marine 2D Seismic Data Line 5 Regional Waters of Misool

by

Nasrianto

13/347765/PA/15361

2D marine seismic data processing of line 5 Regional Waters of Misool has been done by using Echos 1.0. The research was conducted to separate multiple from the primary reflection using Radon transform and Surface Related Multiple Elimination (SRME) methods. Radon transform works by converting from time-offset domain into the tau-pi domain. Surface Related Multiple Elimination (SRME) method works using algorithm to predict the surface multiple. Multiple on the input data is attenuated by subtracting the input data with multiple prediction from SRME calculation results. Based on the result of processing, it was concluded that Radon transform method is more effective to attenuate multiple, both short-path multiple and long-path multiple than Surface Related Multiple Elimination (SRME) method.

Keywords: Multiple, Radon transform, SRME