

Variasi eliminasi multiple menggunakan transformasi radon linier dan hiperbolik : studi kasus data sintetik dan real = Variations on multiple elimination with radon transformation of linier and hyperbolic : study case synthetic and real data / Manurung, Adolf Bastian

Manurung, Adolf Bastian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365376&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada proses akuisisi data seismik di lapangan, peristiwa multiple akan terekam secara otomatis dalam data seismik. Dalam usaha menghilangkan multiple dalam data seismik, metode Transformasi Radon digunakan dari domain t-x menjadi domain ω -p.

Pada penelitian ini untuk menghilangkan multiple digunakan Transformasi Radon Linier dan Hiperbolik. Proses Transformasi Radon Maju dijalankan dan setelah itu dilakukan analisis untuk proses eliminasi multiple ini dan kemudian proses Transformasi Radon balik dilakukan.

Transformasi ini terlebih dahulu diaplikasikan pada data seismik sintetik dan kemudian pada data real. Transformasi ini cukup baik untuk menghilangkan proses multiple pada data sintetik. Hasil penelitian Transformasi Radon Linier dan Transformasi Radon Hiperbolik pada data sintetik memperlihatkan multiple dapat berhasil dihilangkan.

ABSTRACT

In the process of seismic data acquisition in the field, multiple events will be recorded automatically in seismic data. The method of Radon transform is used to eliminate the multiple in seismic data from t-x domain into ω -p domain.

In this thesis, Linear and Hyperbolic Radon Transformation use to eliminate multiple. Forward Radon's Transformation process starts and after done, the analysis for the multiple elimination is needed and then Invers Radon Transform is processed to initial data.

First, Radon's Transformation is applied to synthetic seismic data and then on real data. Radon's Transformation is good enough to eliminate multiple processes on synthetic data. Radon transform research results with Linear and Hyperbolic Radon Transform on synthetic data show that the multiple can be successfully removed.