

Atenuasi multiple menggunakan metode filtering radon pada common reflection surface (crs) supergather = Multiple attenuation using radon filtering method in common reflection surface (CRS) supergather

Ading Firliyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181587&lokasi=lokal>

Abstrak

Atenuasi multiple dengan menggunakan filtering radon adalah salah satu teknik yang biasa digunakan dalam penekanan energi multiple pada data seismik. Prinsip kerjanya adalah dengan memisahkan sinyal dan multiple dalam domain radon dengan memanfaatkan nilai perbedaan moveout antara sinyal primer dan multiple. Metode ini diaplikasikan pada data seismik sintetik GM 1 yang merupakan daerah pengendapan marine. Data ini ditemukan multiple yang didominasi oleh peg-leg multiple. Studi ini bertujuan untuk mengetahui respon dari filtering radon yang diterapkan baik pada metode pengolahan data Common Mid Point (CMP) stack, maupun pada metode Common Reflection Surface (CRS) stack untuk mengatenuasi multiple. Imaging pada CRS stack diharapkan mampu menghasilkan signal to noise ratio yang lebih tinggi dibandingkan dengan metode konvensional. Filtering radon diterapkan baik pada CMP gather maupun pada CRS supergather. Hasil yang diperoleh dari analisis radon dapat mereduksi peg-leg multiple walaupun masih meninggalkan residu multiple baik pada CMP gather maupun pada CRS supergather. Penampang stacking dari metode CRS mempunyai signal to noise ratio yang lebih baik daripada penampang stacking dari metode konvensional.

<hr>Multiple Attenuation using radon filtering is commonly used for suppressing multiple energy technique at seismic data. The basic concept is to do separation between primary and multiple in radon domain by using residual moveout value. The method is used for synthetic seismic data called GM1 as marine precipitation zone. The data is found multiple, dominantly as peg-leg multiple. The study is being done in order to know how much radon filtering can influence both for Common Mid Point (CMP) stack and Common Reflection Surface (CRS) stack to attenuate multiple. The imaging of CRS stack is expected will be able to create higher signal to noise ratio than conventional method. Radon filtering is applied to CMP gather and CRS supergather. Radon analysis cant able to reduce peg-leg multiple overall in CMP gather and CRS supergather. Signal to noise ratio of stacking section can be enhanced by CRS stack method significantly.