

## Peningkatan resolusi seismik menggunakan algoritma spectral blueing pada area cekungan Tarakan Kalimantan Indonesia = Improving seismic resolution using spectral blueing algorithm in the Tarakan Basin Areas, Kalimantan Indonesia

Muhairiyati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20520662&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Metode seismik adalah salah satu metode geofisika yang digunakan dalam eksplorasi gas dan minyak bumi. Dimana metode ini menghasilkan gambaran lapisan bawah permukaan berupa perambatan gelombang. Perambatan gelombang dibawah permukaan dengan bertambahnya kedalaman akan mempengaruhi daya resolusi. Sehingga metode yang dipakai dalam meningkatkan resolusi adalah algoritma spectral blueing. Spectral blueing menggunakan dua data yaitu data seismik dan data sumur. Hasil dari data seismik sebelum proses spectral blueing dibandingkan dengan hasil sesudah spectral blueing untuk melihat adanya peningkatan pada resolusi seismik.

.....The seismic method is one of the geophysical methods used in gas and oil exploration. Where this method produces an image of the subsurface layer in the form of wave propagation. Wave propagation below the surface with increasing depth will affect the resolution power. So the method used to increase the resolution is spectral blueing algorithm. Spectral blueing uses seismic data and well data. The results of the seismic data before the spectral blueing process were compared with the results after the spectral blueing to see an increase in seismic resolution.