

BAB VI

KESIMPULAN

Berikut ini adalah kesimpulan dari hasil penelitian tentang aplikasi atribut dan inversi seismik untuk memetakan penyebaran reservoir zona UI yang dilakukan di daerah lapangan M , Cekungan Tarakan.

- Reservoir pasir di identifikasn oleh nilai *Amplitudo Envelope* yang tinggi, nilai *Acoustic Impedance* yang rendah dan nilai porositas yang cukup baik, yaitu berkisar antara 20 – 25 %.
- Berdasarkan prospek ranking reservoir zona UI yang dihasilkan dari overlay struktur dengan peta AI dan peta AE , teridentifikasi tiga zona prospect yang tersebar di bagian utara (1), bagian tengah (2) dan tenggara (3) daerah penelitian reservoir UI. Daerah prospek (2) merupakan daerah yang paling potensial, sehingga usulan sumur pemboran di fokuskan di daerah tersebut.
- Reservoir UI diidentifikasi sebagai stratigraphic trap berupa channel facies dalam lingkungan Lower Delta Plain .
- *Stratigraphic trap* ternyata dapat diidentifikasi dari aplikasi seismik atribut *Amplitudo Envelope* dan seismik inversi *Acoustic Impedance* sehingga dapat menambah play-play baru dan diharapkan dapat menambah cadangan hidrokarbon di daerah penelitian.
- Data yang terbatas dan kualitas sismik yang buruk menyebabkan sulitnya menginterpretasikan penyebaran pasir didaerah lingkungan penelitian yang dipengaruhi oleh pengendapan delta. Aplikasi dari Atribut seismik dan inversi seismik di daerah pengendapan delta ternyata terbukti dapat mendelineasi penyebaran litologi pasir, juga dapat menjawab permasalahan geologi bawah permukaan dan sekaligus memberi masukan adanya prospek yang belum teridentifikasi sebelumnya.