

BAB V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian pengaruh struktur bawah permukaan terhadap sistem minyak bumi dengan menggunakan metode seismik laut timor adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisis seismik terdapat 8 top umur dan struktur pada daerah penelitian. Top umur dari paling tua ke paling muda yaitu Perem Atas, Trias Bawah, Trias Tengah-bawah, Trias Tengah, Kapur Bawah, Kapur Atas, Paleosen Atas, dan Miosen Atas. Struktur daerah penelitian didominasi sesar turun pada umur tua dan beberapa antiklin. Sedangkan pada umur muda terdapat sesar naik akibat kompresi
2. Berdasarkan interpretasi tektonostratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 fase yakni fase pertama merupakan fase *pre-rift*, pada umur Perem, fase ekstensi pada umur Trias Bawah sampai Trias Tengah merupakan fase *syn-rift*, fase *post rift* pada umur Kapur Bawah sampai Paleosen Atas, dan fase *collision* pada umur Miosen atas sampai sekarang.
3. Hasil interpretasi sistem minyak bumi terdapat 2 tempat yang berpotensi menjadi *reservoir rock* atau terakumulasinya hidrokarbon yakni pada umur Perem dan Trias. Pada sistem minyak bumi yang terbentuk pada daerah penelitian memiliki sistem perangkap berupa struktural dan stratigrafi