

## Sari

Area Utara Pulau Bali termasuk dalam Cekungan Jawa Timur Utara, merupakan salah satu area cekungan sedimen di Indonesia yang cukup favorit untuk dipelajari karena pada beberapa blok terbukti dapat memproduksi hidrokarbon. Sayangnya, tidak seluruh area Utara Pulau Bali telah dilakukan penelitian secara rinci maupun tematik. Blok Kangean merupakan suatu blok di area Utara Bali yang telah banyak publikasi, namun diselatan blok Kangean yaitu Area North Bali III, sepengetahuan Penulis belum banyak publikasinya terutama tentang Tektonostratigrafi.

Penelitian Tektonostratigrafi ini menggunakan data 43 lintasan seismik dan 6 Sumur disekitar Area North Bali III. Penelitian diawali dengan analisis data sumur untuk menentukan top dari masing-masing formasi. Kemudian setelah data sumur diikat dengan data seismik, dilakukan *picking* dan analisa karakter seismik terhadap formasi tersebut. Hasil analisa karakter seismik tersebut kemudian dikaitkan dengan event tektonik yang berkembang pada daerah penelitian dengan cara melakukan rekonstruksi penampang.

Hasil rekonstruksi penampang menyatakan bahwa sejarah pembentukan serta pengisian area North Bali III mengalami empat fase atau dapat dikelompokkan menjadi empat unit besar Tektonostratigrafi, diawali fase pre-rift pada pra-tersier, fase *rifting* pada Eosen, fase *post-rift* pada Eosen Akhir hingga Oligosen, serta fase syn-inversi pada Miosen Awal hingga saat ini.

### *Abstract*

North Bali III Area is part of North East Java Basin. This is one of the most favorite basin in Indonesia because many block proven produce hydrocarbon. But not all Area North Bali Island already researched yet. Unfortunately in the south of Kangean block is Area North Bali III, in my knowledge, only few paper published about Tectonostratigraphy.

This Tectonostratigraphy research used 43 line seismic and 6 well around North Bali III Area. Starting with analysis well data for indentify top of each formation. After well seismic tie, then continue with picking and analysis seismic character of the formation. The result show that the seismic character was develop in research area with palinspatic reconstruction method.

The result of palinspatic reconstruction method is talked about history of basin forming and sediment filling. Area North Bali III can be divided to 4 unit of Tectonostratigraphy. Starting with pre-rift phase at Pre Tertiary, rifting phase at Eocene, post-rift phase at Late Eocene until Oligocene, and then syn-inversion phase at Early Miocene until now.