

SARI

Lokasi penelitian berada di Formasi Parigi, Cekungan Jawa Barat Utara. Formasi Parigi memiliki litologi berupa batugamping yang melampar hampir ke seluruh wilayah cekungan, pada Formasi Parigi merupakan interval fisik reservoir yang baik sehingga banyak lapangan mempunyai cadangan hidrokarbon, untuk itu perlu diketahui persebaran lingkungan pengendapan pada formasi tersebut.

Berdasarkan hal tersebut, dilakukan suatu penelitian pada Formasi Parigi, Lapangan "TGB", guna untuk mengetahui keadaan bawah permukaan berupa fasies pengendapan yang digunakan untuk interpretasi lingkungan pengendapan daerah penelitian. Penelitian dilakukan dengan melakukan analisis litologi, persebaran fasies dan interpretasi lingkungan pengendapan dengan menggunakan data sumur yang meliputi data *core*, *mud log* dan log sumur.

Berdasarkan analisis dan pengolahan data yang dilakukan sebelumnya, didapatkan bahwa formasi pada daerah penelitian tersusun atas batugamping terdiri dari litofasies *mudstone*, *wackstone*, *packstone*. Daerah telitian ini terdiri dari 1 sikuen yang meliputi *sequence boundary*, *transgressive surface*, *maximum flooding surface*. Pada daerah telitian, berkembang struktur geologi yang berupa sesar turun yang berarah relatif selatan-utara. Berdasarkan interpretasi yang dilakukan, lingkungan pengendapan asosiasi fasies daerah telitian adalah lingkungan *Outer reef* dan *Inner reef*.

Kata Kunci : Litofasies, Fasies Karbonat, Model Lingkungan Pengendapan, Formasi Parigi, Cekungan Jawa Barat Utara.