

**MODEL SEBARAN FASIES DAN LINGKUNGAN
PENGENDAPAN FORMASI PARIGI LAPANGAN
'PALUTUNGAN' CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA
BERDASARKAN DATA SUMUR DAN DATA SEISMIK**

SARI

Daerah penelitian berada pada lapangan 'Palutungan' yang berada pada Cekungan Jawa Barat Utara. Cekungan Jawa Barat Utara merupakan sistem busur belakang (*back arc system*) yang letaknya berada diantara Lempeng Mikro-Sunda dan Lempeng Hindia-Australia dari hasil zona subduksi kedua lempeng. Lapangan 'Palutungan' memiliki 2 Sumur produksi dan untuk mencapai kegiatan eksplorasi dan eksploitasi yang baik maka perlu dilakukan beberapa studi, beberapa diantaranya adalah studi fasies dan penentuan lingkungan pengendapan pada Formasi Parigi.

Pada penelitian ini menggunakan analisis kualitatif. Analisis ini berhubungan dengan kondisi geologi dimulai dengan melakukan pengumpulan data sumur, interpretasi litologi, interpretasi sikuen stratigrafi, interpretasi fasies, *picking seismic*, dan penentuan lingkungan pengendapan. Dari hasil interpretasi tersebut dilakukan pemodelan 3 dimensi untuk mengetahui persebaran fasies daerah penelitian.

Berdasarkan analisis dan pengolahan data yang dilakukan sebelumnya, didapatkan bahwa litologi yang ditemukan pada lapangan 'Palutungan' adalah batugamping dan serpih. Pada litologi batugamping dapat dibedakan menjadi *wackestone*, *grainstone*, *floatstone*, dan *rudstone*. Berdasarkan interpretasi yang dilakukan, fasies yang ditemukan pada daerah penelitian berupa *Reef Facies* dengan lingkungan pengendapan *Reefs* dan *Near-reef Facies Reef Top* memiliki lingkungan pengendapan *Reef Flats*.

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