

# **GEOLOGI DAN ANALISA LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI BATURAJA LAPANGAN “GUNTUR”, CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA BERDASARKAN DATA SEISMIK, DATA CORE DAN DATA LOG**

**BANI KURNIAWAN HADIPRANOTO**  
**NIM : 111.120.110**

## **SARI**

Lapangan “GUNTUR” terletak di cekungan Jawa Barat Utara, merupakan salah satu lapangan yang menghasilkan minyak yang cukup besar dan dioperasikan oleh PT. Pertamina EP. Asset 3. Lapangan “GUNTUR” memiliki luasan area sebesar 10x15 km. Dalam melakukan penelitian ini menggunakan metode stratigrafi dengan berdasarkan data sekunder. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui geologi bawah permukaan dan mengidentifikasi fasies serta lingkungan pengendapan pada lapangan “GUNTUR”.

Penelitian dilakukan dengan Metode deskriptif dengan 4 tahapan utama yaitu pertama, tahap pendahuluan berupa studi referensi lapangan penelitian. Kedua, tahap pengumpulan data berupa data seismik, data *core*, dan data *log*. Ketiga, tahap pengolahan data yaitu melakukan interpretasi data seismik, analisis inti batuan(*core*), korelasi *litofasies*, pembuatan peta *depth slice*. Keempat, tahap penyusunan laporan. Berdasarkan hasil analisis data yang didapatkan litologi penyusun Formasi Baturaja Pada Lapangan “GUNTUR” berupa perselingan antara *packstone* dan *wackestone*.

Tahap awal adalah analisis log sumur yang dilakukan deskripsi petrografi, kemudian dari hasil tersebut kita tarik korelasi dari sumur kunci yaitu sumur “GUNTUR 13”. Berdasarkan interpretasi dan analisis data *well log* dan seismik, diketahui fasies batuan karbonat yang berkembang pada lapangan ini adalah fasies *packstone* dan fasies *Wackestone*. Jenis litologi tersebut didapat dari data petrografi yang dianggap mewakili daerah tersebut. Lingkungan pengendapannya yaitu *Shallow Marine* Dan tipe *platformnya* yaitu *unrimmed platform*.

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