

**GEOLOGI DAN FASIES VULKANIK FORMASI JATIBARANG
PADA LAPANGAN “INA”, SUB-CEKUNGAN JATIBARANG,
CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

SARI

Oleh :

Ryanuar Bachtiar

111.130.030

Lapangan “INA” terletak di Sub-Cekungan Jatibarang, Cekungan Jawa Barat Utara merupakan salah satu lapangan migas milik PT. Pertamina EP Asset 3 yang reservoirnya berada pada batuan vulkanik klastik. Secara administratif daerah penelitian masuk kedalam Kecamatan Jatibarang, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. Penelitian yang menggunakan metode deskriptif analisis ini bertujuan untuk mengetahui fasies vulkanik yang berkembang di Formasi Jatibarang.

Berdasarkan data sumur (*conventional core* dan *mudlog*) didapatkan urutan stratigrafi daerah penelitian tersusun atas Satuan lava Jatibarang, Satuan breksi Jatibarang, Satuan tuff Jatibarang, Satuan serpih Talang Akar dan Satuan batugamping Baturaja. Berdasarkan data seismik pada daerah penelitian dikontrol struktur utama yaitu sesar berarah relatif barat laut-tenggara.

Berdasarkan hasil analisis fasies vulkanik Formasi Jatibarang berkembang 4 fasies yaitu *explosive facies*, *eruptive-effusive facies*, *volcanic conduit facies* dan *volcanic sedimentary facies*. Penggunaan metode seismik multiatribut dapat digunakan untuk mengetahui persebaran fasies vulkanik pada daerah penelitian.

Analisis properti reservoir khususnya porositas menunjukkan bahwa Satuan tuff Jatibarang yang disusun atas *explosive facies* memiliki nilai 13,9 - 26,9 % yang termasuk kedalam kategori cukup - istimewa hal ini dipengaruhi oleh porositas sekunder akibat rekahan (*fracture*) dan pelarutan mineral lempung (*dissolution*).

Kata kunci : fasies vulkanik, Formasi Jatibarang, reservoir