

SIKUEN STATIGRAFIDAN IDENTIFIKASI ENDAPAN *SAND RIDGE RESERVOAR ZONA-35 MASSIVE INTERVAL* FORMASI CIBULAKAN ATAS LAPANGAN GAZETA, SUB-CEKUNGAN CIPUNEGARA

OLEH:
RAHMATULLAH RAMADHAN
111.140.074

SARI

Lokasi penelitian terletak di lapangan Gazeta 120 KM sebelah timur laut dari pantai utara Jakarta dengan luas 9 x 9 Km² yang saat ini dikelola oleh perusahaan Pertamina Hulu Energi ONWJ. Tahap penelitian dengan melakukan identifikasi litologi bawah permukaan, penentuan fasies, analisa sikuen stratigrafi, identifikasi *sand ridge* reservoir zona 35 dan *depositional paleoenvironment* yang dilakukan berdasarkan data batuan inti, data log sumur, data serbuk bor, dan data seismik.

Secara geologi regional lapangan Gazeta masuk ke Sub-Cekungan Cipunegara yang disusun oleh beberapa formasi yang tua ke yang muda oleh Formasi Talang Akar, Formasi Baturaja, Formasi Cibulakan Atas, Formasi Parigi dan Formasi Cisubuh. Pada daerah telitian perangkap hidrokarbon berupa perangkap struktur antiklin dan sesar normal dengan orientasi Timur Laut – Barat Daya dan perangkap stratigrafi.

Berdasarkan deskripsi litologi dan kurva log *gamma ray* didapatkan litologi berupa batulempung, batulanau, serpih, batupasir dan batugamping dengan struktur *flaser*, *lenticular*, masif, dan bioturbasi yang merupakan penciri lingkungan laut dangkal. Analisis sikuen stratigrafi berupa parasikuen yang di batasi oleh *flooding surface* didapatkan 11 marker *flooding surface* mulai dari *base* zona 35 hingga *top massive interval*.

Fokus penelitian pada reservoir zona 35 yang mana ditemukan tinggian Formasi Baturaja berdasarkan peta struktur kedalaman yang *tie* ke marker *flooding surface* 1 atau *base* reservoir zona 35. Pada reservoir zona 35 didapatkan dua *sand ridge* bagian bawah dan bagian atas. *Sand ridge* unit 1 (bagian bawah) terdiri dari tiga *ridge* yang mempunyai orientasi Timur laut - Barat Daya *onlap* terhadap tinggian Formasi Baturaja. *Sand ridge* unit 2 (bagian atas) terdiri dari tiga *ridge* dengan orientasi Timur Laut – Barat Daya dan tidak *onlap* terhadap tinggian Formasi Baturaja.

Berdasarkan interpretasi *depositional paleoenvironment* endapan *sand ridge* reservoir zona 35 diendapkan pada kondisi transgresi yang dipengaruhi pasang surut dan diendapkan pada lingkungan laut dangkal dengan *tide estuary* (Walker, 1992) maupun *Shoreface* (Nichols, 2009).

Kata Kunci : Zona-35 *Massive Interval*, *Sand Ridge*, Pasang Surut, *Flooding Surface*

