

**ANALISIS *RESERVOIR ROCK TYPE* (RRT)
BATUGAMPING FORMASI PACIRAN, BLOK KANGEAN,
CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA BERDASARKAN
DATA SUMUR**

SARI

Oleh :

INGGIT ALFATIKHAH

111160141

Daerah telitian terletak pada Cekungan Jawa Timur Utara tepatnya di *Offshore South* Madura - Kangean. Penelitian ini berfokus pada Batugamping Formasi Paciran, Blok Kangean, Cekungan Jawa Timur Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan menganalisis parameter petrofisika dan menganalisis *rock typing* berdasarkan data *core*. Asosiasi fasies yang terletak di daerah telitian adalah Asosiasi Fasies *Foraminifera Wackstone* dan Asosiasi Fasies *Foraminifera Packstone*. Asosiasi Fasies tersebut diendapkan di lingkungan pengendapan *Inner Ramp*. Hasil analisis petrofisika didapatkan nilai *cutoff volume shale* sebesar 67%, Porositas efektif sebesar 23% dan Saturasi Air sebesar 80%. Didapatkan nilai Volume Shale 0.033 - 0.95 dengan rata-rata sebesar 0.38, nilai Porositas efektif 4.48 - 48% dengan rata-rata sebesar 38.87%, nilai Saturasi Air rata-rata sebesar 79% dan nilai Permeabilitas 7.43 mD - 548.09 mD dengan rata - rata sebesar 122.27 mD. Hasil analisis *Reservoir Rock Typing* dengan menggunakan Metode FZI dan metode HFU yang terdiri dari 5 *Reservoir Rock Typing*. RRT 1 memiliki rata-rata porositas 36.90% dan Permeabilitas 2779.5 mD, RRT 2 memiliki rata-rata porositas 42.25% dan Permeabilitas 739.75 mD, RRT 3 memiliki rata-rata porositas 46.65% dan Permeabilitas 245.8 mD, RRT 4 memiliki rata-rata porositas 46.60% dan Permeabilitas 50.18 mD, RRT 5 memiliki rata-rata porositas 40.35% dan Permeabilitas 2.925 mD.

Kata Kunci : *Reservoir Rock Typing*, Batugamping Formasi Paciran, Cekungan Jawa Timur Utara