

S A R I

Formasi Kujung merupakan salah satu tujuan utama dalam eksplorasi minyak dan gas bumi pada Cekungan Jawa Timur Utar, dengan litologi penyusunnya berupa Batugamping sehingga membuat formasi ini sangat menarik untuk diteliti lebih lanjut mengenai karakteristiknya sebagai salah satu *reservoir* yang produktif di cekungan ini.

Lokasi penelitian berada di Lapangan “AIL” yang terdapat di sekitar daerah Cepu dan termasuk kedalam Zona Randublatung. Luas area penelitian sekitar $\pm 188 \text{ km}^2$. Dalam pengerjaan digunakan data seismik 2D yang tersebar memotong daerah penelitian.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan data yang dimiliki oleh PT. Pertamina EP, meliputi data log, *mudlog*, dan data petrografi. Data sumur meliputi AWN-1, AWN-2, dan AWN-3 yang masing-masing sumur dilengkapi data *mudlog* dan data petrografi pada sumur AWN-3. Dari data-data tersebut kemudian dilakukan beberapa analisis, yaitu analisis dengan menggunakan metode M-N, MID, statistik, dan metode sikuen stratigrafi.

Analisa data pada masing-masing sumur didapatkan litologi penyusun batugamping dengan 5 variasi litofasies berupa *Mudstone*, *Wackestone*, *Packstone*, *Grainstone* dan *Boundstone*. Dari beberapa litofasies itu kemudian di kelompokkan menjadi 3 fasies pengendapan, yaitu *flank*, *inter reef* dan *reef core* mengacu model pengendapan karbonat Cummings (1932). Dari hasil penelitian ini didapatkan peta paleogeografi yang menunjukkan arah dalaman/laut berada di arah Barat Laut dan Tenggara.

Kata kunci: Formasi Kujung , Formasi Kujng I, Litofasies