

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dari penelitian ini, yakni :

1. Secara umum lapangan “Aselole” pada Formasi Cibulakan Atas, Cekungan Jawa Barat Utara memiliki variasi litologi berupa batugamping kedalam Packstone/ Wackestone/ Grainstone, Batugamping Packstone/ Wackestone terkadang Mudstone/ Wackestone, Batugamping Packstone/ Wackestone, Batugamping Wackestone, Batugamping Karbonatan, Batupasir Karbonatan, Serpih Karbonatan, dan Batulanau. Pada lapisan Z-14, variasi litologi adalah batugamping Packstone/ Wackestone/ Grainstone, Batugamping Packstone/ Wackestone terkadang Mudstone/ Wackestone, dan Batugamping Packstone/ Wackestone. Sedangkan secara petrografinya dikelompokkan kedalam *foraminiferals wackestone to packstone*, *Coralline Algal* dan *Red Alga Foraminiferals Packstone*.
2. Berdasarkan hasil analisis *wireline log* yang dipadukan dengan data *mudlog* maka diperoleh pada lapangan “Aselole”, Formasi Cibulakan Atas, Cekungan Jawa Barat Utara tersusun atas satu sikuen. Terletak pada siklus sikuen pertama dari dua siklus sekuen jika dilihat dari formasi Jatibarang menuju Cisubuh, hanya tersusun atas *Highstand system tract* pada interval Cibulakan Atas dengan daerah *main*. Fase *highstand system tract* ditandai dengan pola *gamma ray* yang agradasi atau elektrofasiyesnya berupa *cylindrical*. Sedangkan pada data seismik fase *regressive* ditandai dengan ketebalan amplitude sama yang tebal, dan fase *highstand system tract* ditandai dengan konfigurasi refleksi yang berbentuk *mounded* dan *sigmoid oblique* yang terletak pada *outer platform*.
3. Lingkungan pengendapan pada lapisan Z-14 berdasarkan elektrofasiyesnya adalah *Reef*, dengan keberadaan alga merah, pecahan coral dan data petrografi yang mendukung menunjukkan pada lingkungan laut dangkal. Berdasarkan variasi litologi, *platform* pada lapisan Z-14 adalah *ramp with bank karbonat* dengan lingkungan pengendapan *Shallow Marine Carbonate* dengan fasies pengendapan berupa *Carbonate Reef*, *Carbonate Clastic* dan *Marine Shale*.

4. Berdasarkan perhitungan cadangan hidrokarbon yang telah dilakukan menggunakan *software* Petrel 2015, maka diperoleh pada lapangan “Aselele” memiliki cadangan hidrokarbon berupa GIIP sebanyak 4307 MMSCF dan STOIP sebanyak 4 MMSTB.

