

## SARI

Penelitian ini dilakukan pada Formasi Talang Akar, Sub-Cekungan Sunda, Cekungan Jawa Barat Utara. Dengan dilakukannya analisis fasies dan penentuan lingkungan pengendapan pada penelitian ini berguna untuk mengetahui persebaran batuan yang memiliki potensi menjadi batuan reservoir dan penelitian ini juga berguna dalam mengembangkan lapangan hidrokarbon yang bertujuan untuk memaksimalkan hasil dalam kegiatan eksplorasi migas. Pada penelitian ini berfokus pada zona 5a hingga TOP TAF. Dimana secara genetik stratigrafi merupakan MFS 4 hingga MFS 6.

Pada data sumur dan data seismik 3D dilakukan interpretasi struktur dan stratigrafi untuk mengetahui keadaan geologi bawah permukaan pada daerah penelitian. Dimana dari interpretasi yang dilakukan tersebut juga berguna untuk mengetahui hubungan antar stratigrafi, struktur geologi serta morfologi yang berkembang pada daerah penelitian. Selanjutnya dilakukan analisis sumur, analisis sikuen stratigrafi, analisis elektrofasises, korelasi sumur dan pembuatan peta paleogeografi, dimana berguna untuk mengetahui variasi litologi penyusun, penyebaran fasies yang berkembang dan untuk mengetahui lingkungan pengendapan pada daerah penelitian.

Hasil analisis yang dilakukan pada daerah penelitian, yaitu di dapatkan variasi litologi penyusun berupa batupasir, batuserpih dan batubara serta terdapat struktur geologi yang berkembang berupa sesar turun yang memiliki geometri *half-graben*, berarah relatif Utara-Selatan dan Barat Laut-Tenggara. Kemudian pada daerah penelitian terdapat 2 sikuen dan termasuk dalam lingkungan pengendapan *tidal flat*, serta memiliki fasies yang berkembang berupa *tidal channel*, *mixed flat*, *mud flat* dan *salt marsh* yang arah pengendapannya Barat Laut-Tenggara.

**Kata kunci** : Cekungan Sunda, Fasies, Lingkungan Pengendapan.