

GEOLOGI DAN SIKUEN STRATIGRAFI
FORMASI *UPPE* ARANG LAPANGAN “NSK”
CEKUNGAN NATUNA BARAT, NATUNA, INDONESIA
BERDASARKAN DATA SUMUR DAN DATA SEISMIK

NUHA SURYA KUSUMA
111.130.208

ABSTRAK

Lapangan “NSK” terletak di Cekungan Natuna Barat merupakan salah satu lapangan penghasil minyak yang di operasikan oleh PT.Medco Natuna Ltd. Lapangan “NSK” memiliki luasan 25 x 95 Km yang terletak di Kabupaten Natuna. Penelitian menggunakan metode analisis sikuen stratigrafi dengan berdasarkan data sekunder *wireline log, core, biostratigraphy dan seismic*.

Berdasarkan analisis data didapatkan litologi penyusun Formasi *Upper Arang* pada lapangan “NSK” berupa perselingan antara serpih, batupasir, dan sisipan batubara. Fasies yang berkembang berupa *channel, point bar, crevasse splay, dan floodplain* yang diendapkan pada lingkungan fluvial

Korelasi sikuen stratigrafi didapatkan 5 sikuen. Satu sikuen dibatasi oleh SB (*Sequence Boundary*) sikuen dibawah dan diatasnya. Di kelima sikuen pada lapangan “NSK” ditemukan batas permukaan stratigrafi lengkap yakni, SB (*Sequence Boundary*), TS (*Transgressive Surface*), dan MFS (*Maximum Flooding Surface*). Di kelima sikuen juga ditemukan *system tract* yang lengkap, yakni LST (*Lowstand System Tract*), TST (*Transgressive System Tract*), dan HST (*Highstand System Tract*)

Paleogeografi berdasarkan pembagian *system tract* yang dibuat dalam bentuk peta 2D. Pada LST 1, fasies yang berkembang di dominasi oleh *crevasse splay dan floodplain*. Pada LST 2 sampai LST 5 sudah mulai berkembang fasies *channel dan point bar*. Pada TST di kelima sikuen, bentukan sungai mulai berkurang dan di dominasi oleh fasies *floodplain, dan crevasse splay*. Kemudian pada HST, bentukan sungai mulai berkembang, namun belum secara luas

Kata Kunci: Formasi *Upper Arang*, Sikuen Stratigrafi, Paleogeografi