STUDI SIKUEN STRATIGRAFI BERDASARKAN DATA SUMUR FORMASI CYCLE LAPANGAN 'LUAR' CEKUNGAN SARAWAK PROVINSI BALINGIAN BARAT

SARI

R. Bayuaji Wicaksono

111.090.138

Lapangan "Luar" terletak di Provinsi Balingian Barat, Cekungan Sarawak. Sedimen di cekungan tersebut dapat dikategorikan sebagai sedimen delta yang menarik dijadikan sebagai lokasi penelitian. Sebelumnya telah dilakukan pengeboran lepas pantai untuk mendapatkan data *wireline log*, dan *core.* Data tersebut dapat digunakan sebagai data utam dalam analisis sikuen stratigrafi.

Data *wireline log* didapatkan dari data Sumur RB-1 dan Sumur RB-2. Sedangkan data core hanya didapatkan pada Sumur RB-2. Masing-masing sumur selesai dibor pada tanggal 20 Desember 2010 dengan kedalaman 3308m MDDF atau 2955,5m TVDDF selama 46hari dan keseluruhan waktu operasi 85 hari untuk Sumur RB-1 dan pada tanggal 19 Maret 2013 dengan total kedalaman 3167m MDRT atau -3001m TVDSS untuk Sumur RB-2.

Berdasarkan hasil interpretasi data, Formasi Cycle disusun oleh lingkungan pengendapan *delta plain* dan didapatkan satu sikuen pada Formasi Cycle yang pada bagian atas dan bawahnya dibatasi oleh *sequence boundary*. Pada sikuen terdapat *system tract* berupa *high stand system tract* dan *transgressive system tract*. Penentuan batas-batas tersebut menggunakan hanya menggunakan data sumur tanpa menggunakan data seismik karena kurangnya data sekunder yang diberikan oleh pihak perusahaan.