

SARI

Formasi Parigi, Lapangan “AD” termasuk dalam Cekungan Jawa Barat Utara, dan merupakan formasi yang disusun oleh batuan karbonat serta salah satu reservoir produktif di cekungan ini. Penelitian ini dilakukan dengan maksud dan tujuan untuk mendapatkan gambaran variasi litologi, pola *system tract*, kerangka stratigrafi secara lateral, persebaran fasies dan lingkungan pengendapan pada formasi Parigi yang buat dalam satu bentuk laporan penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan analisis data sumur pemboran meliputi data log sumur, *trajectory*, *mudlog*, dan *core*, menghasilkan interpretasi litologi, litofasies, sikuen, dan lingkungan pengendapan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa Formasi Parigi terdiri dari batugamping dengan tiga litofasies: *mudstone*, *wackstone*, dan *packstone*. Elektrofasis diinterpretasikan dalam tiga bentuk: *funnel shaped*, *cylindrical*, dan *bell shaped*. Daerah penelitian diinterpretasikan memiliki satu sikuen yang meliputi *sequence boundary*, *transgressive surface*, dan *maximum flooding surface*, dengan sistem tracts yang terdiri dari *High System Tract* (HST), *Lowstand System Tract* (LST), dan *Transgressive System Tract* (TST). Berdasarkan hasil analisis lebih lanjut, daerah penelitian diendapkan pada lingkungan *outer* dan *inner ramp*.

Kata kunci: Cekungan Jawa Barat Utara, Formasi Parigi, Fasies, Sikuen Stratigrafi, *System Tract*, Lingkungan Pengendapan

ABSTRACT

The Parigi Formation, located in the "AD" Field within the North West Java Basin, is a carbonate formation and one of the productive reservoirs in this basin. This study aims to provide an overview of lithology variations, system tract patterns, lateral stratigraphic framework, facies distribution, and depositional environments within the Parigi Formation, presented in a research report.

The methods used in this study involve the analysis of drilling data, including well logs, trajectory, mudlog, and core data, to interpret lithology, lithofacies, sequences, and depositional environments.

Results of the analysis indicate that the Parigi Formation consists of limestone with three lithofacies: mudstone, wackestone, and packstone. Electrofacies are interpreted in three shapes: funnel-shaped, cylindrical, and bell-shaped. The study area is interpreted to have one sequence comprising a sequence boundary, transgressive surface, and maximum flooding surface, with system tracts consisting of High System Tract (HST), Lowstand System Tract (LST), and Transgressive System Tract (TST). Further analysis suggests that the study area was deposited in outer and inner ramp environments.

Keywords: *North West Java Basin, Parigi Formation, Facies, Stratigraphic Sequence, System Tract, Depositional Environment*