

# PERMODELAN 3D STATIK FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI TARAKAN, LAPANGAN “BUNYU”, SUB CEKUNGAN TARAKAN, CEKUNGAN TARAKAN BERDASARKAN DATA SUMUR

SARI

**Muhammad Rakha Bhagaskara Saputro**

**111.180.041**

Formasi Tarakan merupakan salah satu formasi yang berpotensi sebagai batuan reservoir di Cekungan Tarakan. Lokasi penelitian berada pada Pulau Bunyu, Lapangan “BUNYU” Timur Laut Kalimantan Utara yang termasuk kedalam wilayah operasi PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur. Maksud dari penelitian ini ialah untuk mengetahui arah pengendapan sedimentasi, fasies dan lingkungan pengendapan yang dapat digunakan untuk menentukan persebaran batuan yang berpotensi menjadi *reservoir rock* berdasarkan data sumur. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan analisis litologi, analisis marker sikuen stratigrafi, analisis *system tract*, dan analisis elektrofases dengan *software* Petrel. Data yang digunakan adalah data *wireline log*, data *head log*, dan data deviasi sumur. Pada Formasi Tarakan daerah penelitian memiliki variasi litologi berupa batupasir, batuserpih, dan batubara.

Fasies yang berkembang pada setiap sumur dalam daerah penelitian adalah fasies *Distributary Channeled*, *Tidal Delta Plain*, dan *Tidal Mud Flats*. Hidrokarbon diinterpretasikan terakumulasi pada fasies *distributary channeled*. Lingkungan pengendapan pada daerah penelitian adalah sub-lingkungan *lower delta plain* dan sub-lingkungan *upper delta plain*. Pola pengendapan pada daerah penelitian dikontrol oleh pola pengendapan progradasi yang menunjukkan adanya perubahan lingkungan pengendapan *lower delta plain - upper delta plain*.

**Kata Kunci :** Cekungan Tarakan, Fasies, Formasi Tarakan, Lingkungan Pengendapan