

**IDENTIFIKASI DAN PERMODELAN FASIES LAPISAN
“AB5 – AB6” FORMASI AIRBENAKAT, PADA LAPANGAN MERUAP
CEKUNGAN SUMATRA SELATAN, KABUPATEN SAROLANGUN,
PROVINSI JAMBI**

ABSTRAK

Hidrokarbon adalah salah satu sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui dan memiliki peranan yang penting dalam kehidupan manusia. Sifat inilah yang menyebabkan diperlukannya usaha untuk menemukan cadangan hidrokarbon oleh perusahaan minyak dan gas agar dapat memenuhi kebutuhan hidrokarbon yang terus meningkat.

Penelitian ini dilakukan pada salah satu lapangan gas milik PT. KSO Pertamina EP – Samudra *Energy* BWP Meruap, yaitu Lapangan Meruap yang berlokasi di Cekungan Sumatra Selatan, Sumatra Selatan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif dan kuantitatif dengan cara mengintegrasikan data sumur berupa *wireline logs* dan data *report well*. Fokus penelitian ini tertletak pada Interval *marker* Ab5-d1 – Ab5-a, Formasi Airbenakat yang diendapkan pada lingkungan *tidal sand bar*, *tidal mud flat* dan *distributary channel channel* yang masuk ke dalam *lower delta plain* dominasi tidal. Struktur geologi yang berkembang adalah antiklin dan sesar-sesar berarah baratlaut – tenggara.

Peta prosentase persebaran berguna untuk membantu membuat permodelan 3D tiap zona daerah penelitian yang bisa dijadikan sejarah geologi dan mendapatkan hasil lingkungan pengendapan *lower delta plain* dominasi tidal dengan persebaran *distributary channel* yang berarah baratlaut-utara hingga tenggara yang berlitologi dominan batupasir sedang - kasar. Disekitar *distributary channel* terdapat endapan *tidal sand bar* dengan litologi batupasir halus – sedang dan batulempung. Pada endapan *tidal mud flat* berlitologi batu lempung yang tebal dengan pengendapan dikelilingi oleh *tidal sand bar*.

Kata kunci: Hidrokarbon, Cekungan Sumatra Selatan, Formasi Airbenakat, Permodelan 3D, Fasies, Delta.