

SARI

Cekungan Sumatra Tengah merupakan salah satu cekungan sedimen terbesar dan paling produktif di Indonesia yang terbentuk akibat subduksi Lempeng Samudra Hindia. Salah satu formasi penting adalah Formasi Telisa yang terendapkan pada miosen awal–tengah dengan litologi utama serpih, batulempung, dan batupasir halus yang menunjukkan variasi lateral maupun vertikal litofasies. Di Lapangan Hakama, formasi ini didominasi batulempung kaya foraminifera dengan sisipan batupasir, umumnya berperan sebagai batuan tudung namun juga mengandung *shaly sand* yang berpotensi sebagai reservoir berpermeabilitas rendah. Formasi Telisa merupakan formasi yang umumnya merupakan batuan tudung, pada PT. Pertamina Hulu Rokan Formasi Telisa merupakan formasi yang dapat menjadi sebuah wadah yang dapat mengandung kandungan dari hidrokarbon. Lingkungan pengendapan diinterpretasikan sebagai *estuarine* yang berpengaruh terhadap persebaran fasies. Secara khusus, penelitian difokuskan untuk mengidentifikasi litologi dan karakteristik lingkungan pengendapan bawah permukaan, pengaruh lingkungan pengendapan terhadap karakteristik reservoir pada Lapangan Hakama. Metode yang digunakan meliputi analisis *core* dan *log* sumur untuk penentuan litologi, pemetaan fasies dan elektrofases untuk identifikasi karakteristik reservoir. Hasil penelitian menunjukkan litologi dominan berupa batulempung dengan sisipan batupasir, dengan lingkungan pengendapan transisi dari *shallow marine* ke arah timur laut yang mencakup fasies *tidal channel fill*, *tidal bar sandstone*, *sand flat sandstone*, *mixed flat heterolithic facies*, dan *tidal mud flat*. Elektrofases pada horizon 1480–1530 didominasi *funnel* dan *serrated*, sedangkan horizon 1560–1580 didominasi *serrated*. Indikasi reservoir yang dapat menjadi wadah hidrokarbon dapat ditemukan pada horizon 1480 dan 1530, sedangkan horizon 1560–1580 diinterpretasikan sebagai tudung. Secara keseluruhan, Formasi Telisa di Lapangan Hakama dikategorikan sebagai *low quality reservoir* dengan potensi terbatas.

Kata kunci: Cekungan Sumatra Tengah, Formasi Telisa, Fasies, Elektrofases, Karakteristik Reservoir