

SARI

Lokasi penelitian merupakan daerah konsesi PT. PHE yang berada pada Rendahan Cipunegara, Sub-Cekungan Jatibarang, Cekungan Jawa Barat Utara. Lokasi penelitian yang merupakan daerah Lapangan “Rizky” ini terdiri dari 3 sumur. Lapisan “S” merupakan salah satu lapisan dari Formasi Talangakar yang memiliki interval kedalaman mulai dari 2790 mD.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui properti petrofisika. Penelitian pada Lapisan di Formasi Talangakar terdiri dari dua analisis yaitu berdasarkan analisis kualitatif berupa penentuan variasi litologi, geometri, dan lingkungan pengendapan, serta analisis kuantitatif berupa penentuan nilai parameter petrofisika.

Variasi litologi yang terdapat pada Formasi penelitian terdiri dari batupasir, batubara, dan serpih. Geometri lapisan pada Sumur SRA-05 memiliki ketebalan 16 meter, Sumur SRA-06 memiliki ketebalan 12 meter, Sumur SRA-07 memiliki ketebalan 16 meter dan dari ketiga sumur ini menunjukkan adanya hidrokarbon berupa *oil show*. Lapisan “S” diendapkan pada lingkungan pengendapan deltaik dengan fasies yaitu *distributary channel*.

Berdasarkan tinjauan analisis kuantitatif, diperoleh hasil analisis petrofisika sebagai berikut *cutoff Volume Shale* (V_{sh}) 0,305; *cutoff* Porositas (ϕ_e) 0,102; *cutoff* Saturasi Air (S_w) 0,72; sehingga menghasilkan nilai V_{sh} sebesar 0,13; nilai ϕ_e sebesar 0,162; nilai S_w sebesar 0,528; dan nilai permeabilitas (mD) sebesar 27,74 mD.

Kata kunci : Analisis Petrofisika, Lapisan S, Formasi Talangakar, Cekungan Jawa Barat Utara.