

**ANALISA PERUBAHAN NILAI KALORI BATUBARA
TERHADAP KEDALAMAN DAN PENYEBARAN SECARA
LATERAL BERDASARKAN DATA *WELL LOGGING* DAN UJI
KUALITAS *SAMPLE CORE* DI DAERAH X, KABUPATEN
TABALONG, KALIMANTAN SELATAN**

Hanif Priyantoro Sidiq (115.080.093), Program Studi Teknik Geofisika
Universitas Pembangunan Nasional

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian dan analisa perubahan nilai kalori batubara serta pengaruhnya terhadap kedalaman dan penyebaran secara lateral berdasarkan data *well logging* dan uji kualitas *sample core*. Penelitian dilakukan di daerah kabupaten Tabalong, provinsi Kalimantan Selatan.

Pada penelitian ini menggunakan data *well logging* dan uji kualitas *sample core*. Data *well logging* digunakan untuk mengetahui karakteristik batubara berdasarkan depleksi log *gamma ray* dan depleksi log *density*. Sementara data uji kualitas *sample core* digunakan untuk mengetahui nilai kalori batubara pada daerah penelitian.

Dari hasil penelitian dan analisis didapatkan pada seam W300 dengan bertambahnya kedalaman memiliki nilai kalori bertambah dengan bertambahnya kedalaman. Untuk nilai *volume shale* berkurang dengan bertambahnya kedalaman. Secara lateral penyebaran ke arah utara pada seam W300 memiliki nilai rata-rata kalori relatif berbeda dengan nilai antara 3441- 4016 kcal/kg. Sementara penyebaran nilai *volume shale* pada seam W300 memiliki nilai antara 0,0081- 0,0356. Pada seam W210 dengan bertambahnya kedalaman memiliki nilai kalori berkurang dengan bertambahnya kedalaman. Untuk nilai *volume shale* bertambah dengan bertambahnya kedalaman. Secara lateral penyebaran ke arah utara untuk seam W210 nilai kalori rata-ratanya relatif sama nilainya antara 4122- 4382 kcal/kg. Sementara penyebaran nilai *volume shale* semakin ke utara semakin meningkat dengan nilai *volume shale* rata-rata antara 0,0073- 0,0348.

Kata kunci: *Well logging*, *gamma ray log*, *density log*, Perubahan nilai kalori batubara, Lateral

**ANALYSIS OF CHANGE IN VALUE OF DEPTH AND
CALORIE COAL LATERAL SPREAD THE WELL LOGGING
DATA BASED AND CORE SAMPLE TESTING QUALITY IN
REGION X, TABALONG, SOUTHKALIMANTAN**

Hanif Priyantoro Sidiq (115.080.093), Program Studi Teknik Geofisika
Universitas Pembangunan Nasional

ABSTRAK

Has conducted research and analysis of changes in calorific value of coal and its influence on the depth and lateral spread of the data based on well logging and core sample quality test. The study was conducted in areas Tabalong district, South Kalimantan province.

In this study, using data well logging and core sample quality test. Well logging data is used to determine the characteristics of the coal-based depleksi gamma ray logs and density logs depleksi. While the core sample quality test data is used to determine the calorific value of coal in the study area

From the results and analysis of the results obtained at the seams with increasing depth W300 has a calorific value increases with depth. To the value of shale volume decreases with increasing depth. Generally lateral spreading towards the north at the seams W300 has an average caloric value of different relative values between 3441-4016 kcal / kg. While the spread of values in the seam of shale volume W300 has a value between 0.0081- 0.0356. On seam W210 with increasing depth has a calorific value decreases with increasing depth. To the value of shale volume increases with depth. Lateral spreading towards the north for seam W210 average caloric value of relatively equal its value between 4122-4382 kcal / kg. While the spread of the value of the shale volume increasing to north with a value of the average shale volume between 0.0073 - 0.0348.

Keywords: Well logging, gamma ray log, density log, change the value of calorie coal, Lateral