

RINGKASAN

Formasi Mengkarang merupakan salah satu formasi tertua yang ada di Merangin dan terdapat batubara yang berumur peremian. Formasi Mengkarang cukup banyak tersebar di daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini mencakup Pemetaan geologi, analisa petrografi, proksimat dan kalori. Desa Air Batu Kabupaten Merangin merupakan target penelitian yang terdiri dari Formasi Mengkarang, Formasi Granit Tantan, dan Formasi Kasai. Hasil pemetaan geologi menunjukkan bahwa penyusun Formasi Mengkarang yang terdapat di daerah penelitian terdiri atas batulempung, batupasir dan batubara. Berdasarkan karakteristik fisik batubara daerah penelitian termasuk kedalam batubara peringkat menengah (Medium Rank Coal) dan batubara peringkat rendah (Low Rank Coal). Berdasarkan hasil uji analisis proksimat dan uji analisis kalori kalori, batubara yang ada di daerah penelitian termasuk ke dalam kelas sub bituminous dengan nilai kalori 8887 Kcal/kg dan lignit dengan nilai kalori 5690 Kcal/kg.

Kata kunci : *Batubara, Formasi Mengkarang, dan Analisis proksimat*

SUMMARY

The Mengkarang Formation is one of the oldest formations in Merangin and there are coals of emian age. The Karang Formation is quite widely spread in the research area. The methods used in this study include geological mapping, petrographic analysis, proximate and caloric. Air Batu Village, Merangin Regency is the research target consisting of the Mengkarang Formation, Tantan Granite Formation, and Kasai Formation. The results of geological mapping show that the composition of the Mengkarang Formation in the study area consists of claystone, sandstone and coal. Based on the physical characteristics of the coal in the research area, it is classified as medium rank coal (Medium Rank Coal) and low rank coal (Low Rank Coal). Based on the results of the proximate analysis test and the caloric caloric analysis test, the coal in the study area belongs to the sub-bituminous class with a calorific value of 8887 Kcal/kg and lignite with a calorific value of 5690 Kcal/kg.

Keywords : *Coal, Mengkarang Formation, and Proximate Analysis*