

## RINGKASAN

Batubara merupakan salah satu jenis bahan bakar fosil yang berkontribusi besar dalam memenuhi kebutuhan energi dunia. Penelitian ini berada di Kawasan PT Bhumi Sriwijaya Perdana Coal dengan menggunakan metode *well logging* sebagai awal kegiatan eksplorasi batubara. Terdapat 7 data well logging dengan nilai kualitas batubaranya berupa data kadar air, kadar abu dan kalori. Dari pengolahan dan interpretasi menggunakan software WellCAD 5.7 didapatkan hasil litologi penyusun daerah penelitian berupa batulempung, batulanau, batupasir, *carbonaceous clay* dan batubara. Pada 7 sumur bor ditemukan 8 seam batubara yaitu diurut yang paling muda D1, D, C2, C1, C, B, A1 dan A. Dengan seam paling tebal adalah seam B dengan ketebalan rata-rata 5,85 m. Berdasarkan nilai korelasi, parameter hasil analisis nilai densitas berdasarkan log dengan data proksimat memiliki hubungan yang cukup kuat kecuali pada nilai kalori yang tidak memiliki korelasi terhadap batubara seam C pada daerah penelitian. Untuk korelasi yang paling berpengaruh terhadap nilai densitas adalah kadar air. Kualitas batubara seam B lebih bagus daripada batubara seam C. Secara rata-rata, seam B memiliki kalori 5531 cal/gr sedangkan seam C lebih rendah yaitu 5153 cal/gr. Kedua seam ini memiliki kadar abu yang cukup tinggi, namun seam B mempunyai kadar air yang lebih rendah yaitu 16,13% sedangkan seam C kadar airnya 16,65%.

**Kata Kunci :** *Batubara, Proksimat, Well Logging.*