

## RINGKASAN

PT.Bukit Asam sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di bidang pertambangan batubara memiliki 4 (empat) lokasi tambang utama yang terdiri dari Tambang Air Laya (TAL), Muara Tiga Besar (MTB), Tambang Banko Barat dan Tambang Banko Tengah. Tambang Air Laya memiliki kualitas batubara yang cukup bagus yaitu antara 5000 kcal/kg – 8000 kcal/kg. Pada Tambang Air Laya PIT MT4 Selatan direncanakan penambangan batubara sebesar 1.850.000 BCM/tahun.

Pada Tambang Air Laya PIT MT4 Selatan alat mekanis yang digunakan untuk penambangan batubara di sewa dari PT.Pamapersada nusantara (PAMA). Jumlah alat yang disewakan berdasarkan hasil perhitungan alat muat dan alat angkut, dibutuhkan satu unit *excavator* kapasitas bucket 4,5 m<sup>3</sup>(menggunakan *backhoe* PC 800), *excavator* kapasitas bucket 3,2 m<sup>3</sup>(menggunakan *backhoe* PC 400), dan 16 *dump truck* dengan kapasitas bak 12m<sup>3</sup>(menggunakan *dump truck* SCANIA P380).

Berdasarkan hasil perhitungan besarnya tarif sewa untuk *backhoe* PC800 pada tahun ke-1 Rp. 1.641.424 /jam, *backhoe* PC400 Rp 984.830 /jam, *dump truck* SCANIA P380 yaitu Rp. 454.696 /jam, hasil perhitungan tarif sewa ini memiliki nilai yang lebih besar dibandingkan dengan tarif sewa yang digunakan saat ini dengan tarif sewa yang digunakan perusahaan saat ini adalah untuk *backhoe* PC800 adalah Rp. 1.593.469 /jam, *backhoe* PC400 Rp 882.528 /jam, *dump truck* SCANIA P380 yaitu Rp. 426.487 /jam.

Hasil analisis kelayakan ekonomi dengan tingkat bunga minimum ( $i^*$ ) 12% (Bank Indonesia) menunjukkan bahwa baik menggunakan metode NPV, DCFROR maupun PBP, semuanya menunjukkan bahwa tarif sewa berdasarkan perhitungan ini memiliki nilai yang lebih baik dan lebih menguntungkan dibandingkan tarif sewa yang digunakan saat ini.

## ABSTRACT

PT Bukit Asam as an state-owned enterprises in the field of coal mining have 4 main site consist of tambang air laya , Muara Tiga Besar, Tambang Banko Barat and Tambang Banko tengah. tambang air laya coal quality is good enough with the value between 5000 kcal/kg - 8000 kcal/kg . In tambang Air Laya South PIT MT4 were planned to mining the amount of coal 1.850.000 bcm/year.

In Tambang Air Laya South pit MT4 the mechanic tools that used to mining the coal was rent from PT. Pamapersada Nusantara. based on hauling and load tools calculation amount of tool that will be rent is 1 unit excavator with 4,5m<sup>3</sup> bucket capacity (using backhoe PC800, 1 unit excavator with 3,2 m<sup>3</sup> bucket capacity (using backhoe PC400), and 16 dump truck with 12m<sup>3</sup> bucket capacity (using dump truck scania P380).

Based on the calculation of the rental rate for the backhoe PC800 in the first year 1.641.424IDR/hour, backhoe PC 400 984.830IDR/hour, dump truck scania P380 454.696IDR/hour. the calculation of this rental rate have bigger value compared with the current rental rates used by the company, for the backhoe PC800 was 1.593.469IDR/jam, backhoe PC400 882.528IDR/hour, dump truck scania P380 426.487 IDR/hour.

The result of economic feasibility analysis with minimum interest rate (i) 12% ( Bank Indonesia ) shows that using NPV, DCFROR and PBP methods all show that the rental rate based on this calculation has better value and more advantageous than the current rental rates.