

## RINGKASAN

PT Banyan Koalindo Lestari merupakan salah satu perusahaan dalam negeri yang melakukan usaha di bidang pertambangan batubara dengan wilayah IUP Operasi Produksi seluas 10.980 Ha yang berlokasi di Kecamatan Rawas Ilir, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatra Selatan. Unit peremuk batubara di PT Banyan Koalindo Lestari memiliki kapasitas sebesar 500 ton/jam yang terdiri dari *hopper*, *feeder*, *divergator*, *roll crusher*, dan *belt conveyor*.

Sasaran produksi yang ditetapkan PT Banyan Koalindo Lestari pada bulan Februari yaitu sebesar 75.000 ton/bulan atau 2.678,57 ton/hari. Tetapi produksi nyata unit peremuk pada saat ini hanya sebesar 48.032,06 ton/bulan. Target produksi yang belum tercapai tersebut disebabkan karena adanya hambatan yang terjadi yang menyebabkan produksi unit peremuk batubara menjadi rendah. Berdasarkan pengamatan di lapangan, dihasilkan waktu kerja efektif selama 4,53 jam/hari dari waktu yang tersedia 12 jam. Nilai ketersediaan dari unit peremuk batubara yaitu Ketersediaan Mekanik (MA) = 83,29%, Ketersediaan Fisik (PA) = 92,42%, Ketersediaan Penggunaan Alat (UA) = 40,87%, dan Penggunaan Efektif (EU) = 37,77%.

Berdasarkan hasil penelitian, untuk mencapai target produksi yang diinginkan, maka perlu upaya yang dapat meningkatkan produksi batubara dari unit peremuk. Upaya yang dilakukan yaitu dengan menangani waktu hambatan produksi yang ada pada unit peremuk. Dengan penanganan tersebut maka waktu kerja efektif akan meningkat menjadi 7,80 jam/hari, sehingga produksi nyata harian juga bertambah menjadi 2.951,32 ton/hari atau 82.636,94 ton/bulan. Melalui penanganan waktu hambatan produksi, maka target produksi pada unit peremuk batubara PT Banyan Koalindo Lestari yaitu sebesar 75.000 ton/bulan akan terpenuhi.

## SUMMARY

PT Banyan Koalindo Lestari is one of the domestic companies doing business in the field of coal mining with an IUP Production Operation area of 10,980 Ha located in Rawas Ilir District, North Musi Rawas Regency, South Sumatra Province. The coal crushing unit at PT Banyan Koalindo Lestari has a capacity of 500 tons/hour consisting of a hopper, feeder, divergator, roll crusher, and belt conveyer.

The production target set by PT Banyan Koalindo Lestari in February was 75,000 tons/month or 2,678.57 tons/day. However, the actual production of the crushing unit at this time was only 48,032.06 tons/month. The unachieved production target is due to the obstacles that occur which cause the production of the coal crushing unit to be low. Based on field observation, the effective working time is 4.53 hours/day from the available time of 12 hours. The availability value of the coal crushing unit is Mechanical Availability (MA) = 83.29%, Physical Availability (PA) = 92.42%, Use of Availability (UA) = 40.87%, and Effective Utilization (EU) = 37.77%.

Based on the research results, to achieve the desired production target, it is necessary to make efforts that can increase coal production from the crushing unit. The effort made is by handling the production bottleneck time in the crushing unit. With this handling, the effective working time will increase to 7.80 hours/day, so that the daily real production will also increase to 2,951.32 tons/day or 82,636.94 tons/month. Through the handling of production bottleneck time, the production target at the PT Banyan Koalindo Lestari coal crushing unit, which is 75,000 tons/month, will be met.