

## RINGKASAN

PT. Jasapower Indonesia (PT. JPI) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor pertambangan dan termasuk salah satu unit bisnis PT. Adaro Energy, Tbk. Perusahaan ini bergerak di bidang penyedia jasa pertambangan, khususnya terkait dengan pengelolaan lapisan penutup (*overburden*). Lokasi daerah penambangan terletak di Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan.

PT. JPI menggunakan teknis pengangkutan lapisan penutup yang diambil dari *Pit* Tutupan PT. Adaro Indonesia dengan metode *Pit Crushing and Conveying System* (PCC). Permasalahan yang terjadi di perusahaan adalah tidak terpenuhinya sasaran produksi sebesar 27.903,2 LCM/hari, hal ini kemungkinan disebabkan oleh pengaruh dari *total moisture* terhadap pengaturan *feedrate* di *apron feeder* dan penentuan pengaturan *feedrate* pada *apron feeder* yang kurang tepat.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh dari *total moisture* terhadap pengaturan *feedrate* di *apron feeder* serta melakukan kajian teknis untuk mencapai target produksi sebesar 27.903,2 LCM/hari pada bulan Oktober.

Berdasarkan hasil penelitian, maka dilakukan analisis mengenai pengaruh dari *total moisture* terhadap pengaturan *feedrate* dengan hasil yaitu material *sandstone* dengan *total moisture* 0-10% menggunakan pengaturan *feedrate* 4.225 LCM/jam, material *sandstone* dengan *total moisture* 11-15% menggunakan pengaturan *feedrate* 3.900 LCM/jam, material *sandstone* dengan *total moisture* 16-20% menggunakan pengaturan *feedrate* 3.575 LCM/jam dan material *sandstone* dengan *total moisture* 21-25% menggunakan pengaturan *feedrate* 3.250 LCM/jam. Alternatif perbaikan yang dilakukan dengan cara melakukan pengaturan *feedrate* 4.225 LCM/jam selama 3 jam, pengaturan *feedrate* 3.900 LCM/jam selama 1 jam, pengaturan *feedrate* 3.575 LCM/jam selama 1 jam, dan pengaturan *feedrate* 3.250 LCM/jam selama 3 jam sehingga mencapai target produksi pada bulan Oktober sebesar 27.903,2 LCM/hari.

## **ABSTRACT**

*PT. Jasapower Indonesia (PT JPI) is a mining contracting company and one of the business units PT. Adaro Energy Tbk. The company is engaged in mining service, particularly related to overburden management. The location of the mining area is located in Tabalong Regency, South Kalimantan Province.*

*PT. JPI used technical overburden stripping hauling that taken from Pit Tutupan PT. Adaro Indonesia with Pit Crushing and Conveying System (PCC) method. The problem that occurs in the company is the unfulfilled production target of 27.903,2 LCM / day, this is probably caused by the influence of the total moisture on the feedrate setting in the apron feeder and the determination of the feedrate setting in the apron feeder.*

*The purpose of this research is to analyze the total moisture of material that influential on feedrate setting in apron feeder and to do technical research for alternative improvement to attain the production target of 27.903,2 LCM / day on October.*

*Based on the result of the research, the analyze for the total moisture of material that influential on feedrate setting in apron feeder with the result that is the 0-10% total moisture of sandstone material that used feedrate setting 4,225 LCM / hour, the 11-15% total moisture of sandstone material that used feedrate setting 3,900 LCM / hour, the 16-20% total moisture of sandstone material that used feedrate setting 3,575 LCM / hour, and the 21-25% total moisture of sandstone material that used feedrate setting 3,250 LCM / hour. The alternative improvement that can be used by setting on feedrate 4,225 LCM / hour for 3 hours, setting on feedrate 3,900 LCM / hour for 1 hours, setting on feedrate 3,575 LCM / hour for 1 hours, and setting on feedrate 3,250 LCM / hour for 3 hours to attain the production target of 27.903,2 LCM / day on October.*