

RINGKASAN

PT. Natural Artha Resource merupakan perusahaan tambang yang bergerak dibidang penambangan batubara dengan menggunakan metode tambang terbuka (*open pit*), Aktivitas penambangan batubara (*coal getting*) tidak terlepas dari kegiatan pemuatan (*loading*) dan pengangkutan (*hauling*), menuju tempat penyimpanan sementara (*stockpile rom*), hal tersebut tentu dapat menyebabkan *losses* batubara. Berdasarkan data Januari hingga Mei 2022 terdapat variasi antara data *truck count* dan survey batubara hal ini mempengaruhi ketercapaian penambangan batubara. Berdasarkan analisis data kegiatan *coal getting* yang dilakukan oleh PT. Natural Artha Resource periode Agustus 2022 *persentase* ketercapaian *recovery* penambangan batubara sebesar 92,34 % akan tetapi ketentuan *recovery* penambangan sebesar 95 % dengan toleransi *losses* 5 %, hal ini mengindikasikan telah terjadi *losses* batubara pada kegiatan *coal getting* sebesar 2,66 %. pada pemuatan (*loading*) sebesar 1,06 % dan pengangkutan (*hauling*) sebesar 1,59 %. Faktor yang menyebabkan terjadinya *losses* batubara pada kegiatan *coal getting* untuk pemuatan ialah kemampuan (*skill*) operator dalam pengisian material ke dalam *vessel dumptruck*, kondisi antara alat gali dan alat angkut yang miring menyebabkan material berjatuhan dan menjadi *fine coal*, tidak dilakukan pemadatan menggunakan punggung bucket excavator sebelum *dumptruck* bergerak menuju *stockpile rom*, tidak memiliki sistem *drainase* yang baik pada area *front* penambangan pada area pemuatan. Sedangkan pada pengangkutan kondisi jalan angkut yang bergelombang, tidak dilakukan perawatan, perbaikan, dan licin hal tersebut memerlukan manuver saat *dumptruck* berisi muatan, kurang optimalnya perawatan dan perbaikan jalan angkut *dumptruck*. Untuk upaya yang dapat dilakukan dalam meminimalisir terjadinya *losses* batubara pada kegiatan *coal getting* pada pemuatan ialah memberikan pelatihan, pengawasan dan pemberitahuan secara berkala, dilakukan pemadatan material menggunakan punggung *bucket*, pembuatan sistem *drainase* yang baik sedangkan pengangkutan ialah perawatan dan perbaikan secara berkala jalan angkut *dumptruck*.

Kata Kunci : Kehilangan Batubara, Penambangan Batubara, Pemuatan, Pengangkutan.

SUMMARY

PT. Natural Artha Resource is a mining company engaged in coal mining using the open pit method. Coal getting activities are inseparable from loading and hauling activities, to a temporary storage area (stockpile rom), this can certainly cause coal losses. Based on data from January to May 2022, there are variations between the truck count data and the coal survey, this affects the achievement of coal mining. Based on data analysis of coal getting activities carried out by PT. Natural Artha Resource for the August 2022 period the percentage of coal mining recovery achieved was 92.34% but the mining recovery provisions were 95% with a loss tolerance of 5%, this indicated that there had been coal losses in getting coal activities of 2.66%. on loading (loading) of 1.06% and transportation (hauling) of 1.59%. Factors that cause coal losses in getting coal for loading activities are the ability (skill) of the operator in filling material into the dumptruck vessel, the tilted condition between the digging equipment and the conveyance causes the material to fall and become fine coal, not compaction is carried out using the back of an excavator bucket Before the dump truck moves to the stockpile rom, there is no good drainage system in the mining front area in the loading area. Meanwhile, during haul road conditions that are bumpy, maintenance, repairs and slippery are not carried out, this requires maneuvers when the dumptruck is loaded, less optimal maintenance and repair of dumptruck haul roads. Efforts that can be made to minimize the occurrence of coal losses in coal getting activities on loading are providing training, supervision and periodic notifications, compacting material using bucket backs, making a good drainage system while hauling is periodic maintenance and repair of dumptruck haul roads.

Keywords : Coal losses, coal getting, loading, hauling.