

RINGKASAN

Pengukuran volume batubara merupakan kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan tambang dengan tujuan untuk mengetahui volume batubara yang tertambang. Dari kegiatan pengukuran digunakan 2 (dua) metode yaitu *Survey* dan *Truck Count* dimana sering terjadi ketidaksesuaian dari volume batubara. Oleh karena itu, perlu adanya pengendalian dari masalah ini untuk dilakukan analisis dengan tujuan untuk meminimalisasi terjadinya selisih dari pengukuran volume batubara. Pada bulan mei tahun 2023 didapatkan selisih volume batubara pada *StockROM Pit* dengan persentase sebesar 8,121% dimana ini menunjukkan selisih yang sudah melewati nilai ambang batas perusahaan yaitu sebesar 3%. Hal ini memiliki faktor penyebab yaitu, dihitungnya material yang tidak tertambang akibat *coal damage* sehingga menyebabkan volume dari pengolahan cenderung besar yaitu $\pm 65\%$ dari selisih yang terjadi pada perhitungan di *StockROM Pit*. Selanjutnya, kegiatan pengukuran yang dilakukan dengan inisiasi yang salah, alat *total station* yang belum dikalibrasi dan belum dilakukannya uji petik pada metode *truck count* sejak bulan maret 2023.

Kata Kunci: Selisih, *StockROM*, *Joint Survey*, *Truck Count*

SUMMARY

The measurement of coal volume is an activity carried out by a mining company with the aim of determining the volume of coal that has been extracted. Two methods are used in the measurement process, namely Survey and Truck Count, where discrepancies in coal volume often occur. Therefore, there is a need for control measures to analyze and minimize differences in coal volume measurements. In May 2023, a coal volume difference of 8.121% was identified at the StockROM Pit, exceeding the company's threshold of 3%. The underlying cause is the calculation of material that was not extracted due to coal damage, leading to a processing volume bias of approximately 65% of the observed difference in the StockROM Pit calculation. Furthermore, inaccuracies arise from incorrect initiation of measurement activities, uncalibrated total station equipment, and the absence of sampling tests in the truck count method since March 2023.

Keyword: Deviation, StockROM, Joint Survey, Truck Count