

ABSTRAK

Stockpile di tambang memiliki peranan penting dalam menunjang produktivitas kegiatan penambangan, dan juga memiliki fungsi sebagai penyangga antara proses produksi dan pengiriman, sehingga memastikan ketersediaan material meskipun ada gangguan dalam produksi atau pengiriman. *Stockpile* juga berfungsi sebagai persediaan strategis untuk menghadapi gangguan jangka pendek atau jangka panjang, seperti cuaca buruk atau masalah transportasi.

Penelitian ini membahas tentang perbandingan penghitungan *stockpile* menggunakan GNSS dengan metode RTK dan NTRIP serta pengolahan data menggunakan software 3D Mine yang saat ini menjadi software olah data tambang di PT Semen Baturaja Tbk.

Pada penelitian perbandingan penghitungan *stockpile* menggunakan GNSS dengan metode RTK dan NTRIP ini direncanakan diambil 5 sample *stockpile* material batu kapur dan semua sample akan dilakukan dua kali pengukuran, pengukuran pertama menggunakan metode RTK dan pengukuran kedua menggunakan metode NTRIP. Kedua data akan di sandingkan dengan data timbangan sebagai dasar data hasil pengukuran.

Kata Kunci : *Stockpile*, GNSS, RTK, NTRIP

ABSTRACT

Stockpiles in mines play an important role in supporting the productivity of mining activities, and also function as a buffer between the production and shipping processes, thus ensuring the availability of materials even if there are disruptions in production or shipping. Stockpiles also function as strategic supplies to deal with short-term or long-term disruptions, such as bad weather or transportation problems.

This study discusses the comparison of stockpile calculations using GNSS with the RTK and NTRIP methods and data processing using 3D Mine software which is currently the mining data processing software at PT Semen Baturaja Tbk.

In this comparative study of stockpile calculations using GNSS with the RTK and NTRIP methods, it is planned to take 5 samples of limestone stockpiles and all samples will be measured twice, the first measurement using the RTK method and the second measurement using the NTRIP method. Both data will be compared with the scale data as the basis for the measurement results.

Keywords: Stockpile, GNSS, RTK, NTRIP