

## **INTISARI**

Daerah Muara Teweh, Kalimantan Tengah merupakan lokasi yang digunakan untuk penambangan batubara oleh PT. Hampan Mulia. Dalam kegiatan aplikatif ini dibuat peta kontur daerah Muara Teweh, Kalimantan Tengah dengan skala 1:2500. Penggunaan skala disesuaikan dengan keadaan yang dipetakan. Informasi yang diperoleh dengan melihat peta secara visual dapat mewakili informasi keadaan sebenarnya di lapangan.

Peta kontur menggunakan jarak interval sebesar 1 meter. Hal ini berdasarkan ketelitian geometri peta RBI sesuai dengan peraturan SNI 8202 tahun 2015 yang menyatakan apabila peta menggunakan skala 1:2500 maka interval kontur yang digunakan adalah 1 meter. Tingkat kepercayaan yang diperoleh berdasarkan ketelitian tersebut adalah 90%.

Peta yang dihasilkan dari data Lidar dengan cek koreksi menggunakan Total Station menghasilkan RMS 0,127 meter. Peta skala 1:2500 menurut ketelitian Peta Rupabumi Indonesia memiliki nilai toleransi z (tinggi) 0,5 meter. Peta kontur yang dihasilkan masuk ke dalam toleransi ketelitian Peta Rupabumi Indonesia.

Kata Kunci: Lidar, Skala, Kontur, Peta

## **ABSTRACT**

Muara Teweh, Central Kalimantan is the location that used for coal mining by PT. Hamparan Mulia. In the applicative activities will created contour map in Muara Teweh area, Central Kalimantan with scale 1: 2500. The data used lidar data. Lidar data obtained with direct measurement method. The area will be mapped has extents wide has band need high accuracy, So lidar technology selected for fulfill it needs.

Contour Map using interval among one meter. It's based on geometry RBI map that suitable with SNI 8202 Regulations 2015 which states if the map using a scale of 1: 2500, so the interval contour used is one meter. The level of credibility based on accuracy is 90%.

The result from applicable activities is contour map with scale of 1: 2500 in Muara Teweh area. In visual Contour map gives area information that has low and high density levels. High Density indicates the area the highlands, if rarely density contour lines, so the area indicates low lying.

**Keywords:** Lidar, Skala, Kontur, Peta