

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode pelaksanaan *blasting* dimulai dari tahapan perencanaan hingga pelaksanaan. Perencanaan *blasting* meliputi perizinan untuk pelaksanaan *blasting*, pembuatan gudang bahan peledak (handak), pengadaan handak dan perencanaan metode peledakan. Sedangkan metode pelaksanaan *blasting* dimulai dari penentuan area *blasting*, persiapan area yang akan di *blasting*, *drilling*/pengeboran, pengisian handak dan *charging*, *blasting*/peledakan dan *pasca blasting*.
2. Pengukuran getaran dan kebisingan dilakukan di beberapa titik di sekitar lokasi *blasting* yaitu pada Desa Kaliwader yang berjarak 320 m dari lokasi *blasting*, Desa Randu Parang yang berjarak 652 m dari lokasi *blasting*, dan Desa Kaligendol yang berjarak 364 m dari lokasi *blasting*. Semua hasil pengukuran getaran *blasting* dinyatakan aman dan nilai hasil pengujian masih berada dibawah ambang batas untuk Desa Kaliwader, Kaligendol, dan Randuparang. Sedangkan untuk kebisingan, masih terdapat beberapa nilai yang masih berada diatas ambang batas yaitu pada lokasi Desa Kaliwader dan Desa Kaligendol pada tanggal 20 – 25 Maret 2024 dengan nilai sebesar 137 dB. Cara untuk meminimalisir kebisingan *blasting* yaitu melakukan pemadatan *stemming* dengan baik dan menyesuaikan jumlah bahan peledak yang digunakan untuk *blasting*.
3. Jumlah volume yang dihasilkan dari perhitungan geometri pada tanggal 3 Juli 2024 sebesar 1619,8 m³, tanggal 20 Juli 2024 sebesar 1606,77 m³, dan pada tanggal 22 Juli yaitu sebesar 798,27 m³.
4. Jumlah volume aktual yang dihasilkan dari perhitungan dengan *software* Civil 3D yaitu pada tanggal 3 Juli 2024 sebesar 1493,73 m³, tanggal 20 Juli 2024 sebesar 255,64 m³, dan pada tanggal 22 Juli 2024 yaitu sebesar 389,7 m³.
5. Efisiensi galian yang dihasilkan dengan metode *blasting* pada tanggal 3 Juli 2024 yaitu sebesar 92,21 %, pada tanggal 20 Juli 2024 yaitu sebesar

15,91 % dan pada tanggal 22 Juli 2024 yaitu sebesar 49,37 %. Faktor faktor yang mempengaruhi efisiensi galian blasting yaitu *flying rock*, jenis batuan, kedalaman, *free face*, *stemming*, *hauling* material dan bahan peledak yang digunakan.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Pengambilan data di lapangan sebaiknya dilakukan saat pembersihan lahan sudah 100% selesai.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor faktor yang mempengaruhi efisiensi galian *blasting*.
3. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui cara meningkatkan efisiensi peledakan.

