

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dari data hasil penelitian maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Secara keseluruhan tingkat getaran yang dihasilkan tidak melebihi ambang batas menurut SNI 7571 Tahun 2010 pada tipe kelas bangunan 5 dengan nilai PVS 12 - 40 mm/detik dimana PVS yang dihasilkan di lokasi penelitian yaitu 0,21 - 23,1 mm/detik.
2. Tingkat getaran yang dihasilkan dipengaruhi oleh jenis gelombang getar vertikal dengan nilai konstanta peledakan terbesar diantara gelombang getar lainnya. Semakin besar konstanta peledakan maka semakin besar tingkat getaran yang dihasilkan. Kemudian semakin banyak muatan bahan peledak dan semakin dekat jarak dari lokasi peledakan ke lokasi pengukuran maka tingkat getaran yang dihasilkan akan semakin besar.
3. Berdasarkan PPV maksimal yaitu 40 mm/detik dengan jarak 300 m dari pusat peledakan, muatan bahan peledak maksimum per waktu tunda yang masih dapat digunakan yaitu 165 kg/waktu tunda.

6.2 Saran

Untuk meminimalisir dampak buruk getaran tanah adapun saran dari penyusun yaitu:

- Mengingat variabel yang dapat dikontrol yaitu jumlah muatan bahan peledak, sebaiknya dilakukan pengaturan jumlah muatan bahan peledak,
- Sebaiknya dilakukan pengaturan waktu tunda peledakan agar jumlah bahan peledak yang meledak bersamaan lebih sedikit,

Persamaan *Peak Particle Velocity* (PPV) yang dihasilkan dapat digunakan sebagai pembanding sehingga perlu dilakukan uji coba dan validasi berupa penggunaan rekomendasi muatan bahan peledak maksimum dan pengukuran ulang tingkat getaran tanah berdasarkan variasi jarak tertentu. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan memperhatikan struktur yang terdapat di lokasi penelitian.

