

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian di PT. Tarabatuh Manunggal dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dari pengamatan dan hasil pengukuran getaran tanah (*ground vibration*) selama penelitian terdapat nilai tingkat getaran tanah yang bervariasi dan semuanya masih dibawah ambang batas aman. Dilihat dari data pengukuran getaran tanah yang diperoleh menunjukkan bahwa nilai terdapat hasil getaran tanah dengan nilai PVS (*Peak Vector Sum*) terkecil adalah 0,409 mm/s dan terbesar adalah 2,022 mm/s, , hal mana memenuhi kriteria KEPMEN LH No. 49 tahun 1996 dan SNI 7571:2010 tentang baku tingkat getaran peledakan pada kegiatan tambang terbuka terhadap bangunan yaitu dengan nilai PVS 3mm/s pada bangunan kelas 2 dengan frekuensi 0-5 Hz.
2. Penggunaan jenis dan jumlah kombinasi bahan peledak ANFO, emulsi *dayagel*, serta detonator listrik sudah sesuai dengan kebutuhan peledakan tambang PT. Tabaratuh Manunggal. Rancangan geometri dan pola peledakan serta pemanfaatan delay peledakan juga sudah memenuhi kriteria produktivitas dan keamanan peledakan.
3. Hasil analisis regresi linier terhadap data hasil pengukuran menunjukkan bahwa 74,84 % *ground vibration* (PVS) dipengaruhi oleh *scaled distance*.

### 6.2. Saran

Dari kesimpulan di atas, penulis dapat memberi masukan dan saran yang diharapkan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk perusahaan yaitu:

1. Perlu dilakukan inventarisasi dan pemantauan kondisi rumah-rumah pemukiman disekitar kegiatan peledakan agar dapat memudahkan untuk mengatasi keluhan bila suatu saat terjadi kerusakan.
2. Dapat direncanakan untuk merubah pola pemboran dan pola peledakan apabila sudah diperlukan produktivitas lebih tinggi atau perbaikan hasil fragmentasi.

3. Perlu memperhatikan derajat keterkungkungan bahan peledak dalam lubang tembak (*confinement*) yaitu dengan pelaksanaan *stemming* yang lebih baik serta penggunaan material yang sesuai. Hal ini sangat bermanfaat untuk mengurangi terjadinya *noise*, *airblast* dan kemungkinan dihasilkannya *boulder*.
4. Dengan grafik regresi linier yang didapat, perusahaan dapat menjadikannya perkiraan tingkat *ground vibration* yang dihasilkan bila pelaksanaan peledakan makin dekat dengan pemukiman warga.

