

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan uraian pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Didapatkan *tie-up* peledakan yang tepat dengan melakukan evaluasi perbaikan *tie-up* pola *Box Cut*, *delay* dengan *surface delay* 25 ms dan 42 ms dengan inisiasi di kiri pojok dan *time window* 8 ms sehingga dapat meminimalisir besarnya getaran.
2. Bangunan di sekitar area peledakan PT Mandiri Karya Makmur dikategorikan masih di bawah ambang batas aman terhadap getaran peledakan (Acuan standar SNI 7571 : 2010) kelas bangunan nomor 2. Hal ini ditunjukkan dari hasil nilai PPV Aktual pengamatan pada tanggal 17 September 2015 sebesar 0,7 mm/s dengan jarak pengukuran 600 m sedangkan PPV Teori di lapangan sebesar 0,89 mm/s dengan jarak 600 m. Hasil perhitungan nilai *SD* 19.6 m/kg dengan isian bahan peledak 932 kg maka didapatkan jarak aman minimum yaitu 598 m dari titik peledakan.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan berdasarkan hasil kesimpulan bahwa PT Mandiri Karya Makmur harus lebih memperhatikan desain *tie-up* sebelum melakukan aktivitas peledakan, sehingga dapat mengurangi besarnya getaran yang dihasilkan. dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengurangi besarnya getaran pada kegiatan peledakan dengan penambahan *surface delay* 65 ms dan 150 ms.