

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Faktor Keamanan lereng yang di dapatkan sebelum diberikan nilai getaran tanah yang diperoleh adalah 1.616 dengan nilai kohesi (C) batuan 84,22 Kpa, sudut geser dalam batuan ( $\Phi$ ) 48.45° yang diperoleh dari *software slide*. Dan setelah diberikan nilai getaran yang didapatkan pada tanggal 27 Desember 2021 nilai percepatan nya sekitar 0.0022 dan di dapatkan nilai Faktor Keamanan nya adalah 1.558.
2. Semakin besar percepatan getaran tanah, maka FK lereng semakin rendah dan rentan terjadinya kelongsoran. Pada penelitian yang dilakukan dari tanggal 27 Desember 2021 sampai 13 Januari 2022 terdapat nilai percepatan kritis pada tanggal 11 Januari 2022 sekitar 0.2775 dan menghasilkan nilai FK 0.877 dengan nilai FK dan percepatan tersebut bisa mengakibatkan kelongsoran.
3. Pada penelitian yang dilakukan 20 Desember 2021 hingga 20 Januari 2022 dapat disimpulkan kegiatan peledakan mempengaruhi dari nilai faktor keamanan lereng. Faktor yang mempengaruhi antara lain jarak peledakan terhadap lereng, banyaknya lubang ledak dan pemakaian bahan peledak, dan *delay* yang digunakan.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah jika radius jarak peledakan 0-120 m harap untuk diperhatikan geometri peledakan yang dipakai karena nilai percepatan yang dihasilkan akan mempengaruhi kestabilan lereng dari kegiatan peledakan untuk meminimalisir terjadinya longsoran pada lereng tersebut atau jarak kegiatan peledakan harus di radius 150 m – 275 m dari lereng.