

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan tentang analisis pengaruh jarak ledakan penyusun dapat menyimpulkan bahwa :

- a. Metode yang digunakan dalam pekerjaan peledakan (*blasting*) pada pekerjaan galian *spillway* Bendungan Bener paket 2 memiliki metode jarak salah satunya 3 x 3 m dengan kedalaman 3 m luas area peledakan sebesar 1.350 m². dengan 150 titik lubang ledak dan 3 x 2,5 m dengan kedalaman 3 meter luas area peledakan dengan jarak 3 x 2,5 m sebesar 1.125 m² dengan 150 titik lubang ledak. Metode tersebut di mulai dengan menentukan titik bor marking, proses pekerjaan drilling, pengisian lubang ledak, stemming, dan perangkaian peledakan adapun metode yang terbilang cukup efisien pada proyek yaitu metode peledakan dengan jarak 3 x 2,5 m dikarenakan hasil metode ini lebih mencapai target
- b. Hasil dari fragmentasi pada lokasi penelitian dengan jarak lubang 3 x 3 m mendapatkan rata-rata ukuran batuan 60 – 120 cm adapun dengan jarak lubang 3 x 2,5 m dengan ukuran batuan 10-25 cm pekerjaan peledakan dengan 3 x 3 m dinyatakan kurang maksimal karena masih membutuhkan bantuan alat berat (*breaker*). jarak lubang 3 x 2,5 m ditanyakan efektif dikarenakan hasil batuan ledakan bisa langsung di *hauling* tanpa bantuan alat berat (*breaker*) dalam pelaksanaan pekerjaan galian di proyek.
- c. Perhitungan biaya yang dilakukan pada pekerjaan peledakan dengan jarak 3 x 3 m dan 3 x 2,5 m terdapat hasil yang lebih menguntungkan dari jarak 3 x 2,5 m dikarenakan dengan biaya yang terbilang sama dalam 1 kali peledakan yaitu 150 lubang sebesar **Rp. 32.756.250** dalam 1 minggu (4 kali pelaksanaan peledakan) melakukan peledakan sebanyak 600 lubang dengan biaya **Rp. 131.525.000** dan dalam 1 bulan (16 kali pelaksanaan peledakan) melakukan peledakan sebanyak 2.400 lubang dengan biaya **Rp. 526.460.000**

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pembahasan tentang analisis pengaruh jarak peledakan. Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitain berikutnya antara lain :

- a. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan perbandingan jarak yang bermacam sesuai dengan yang dilakukan di proyek,
- b. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya memasukan perbandingan pekerjaan dengan alat berat
- c. Dalam pengerjaan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, maka lebih baik apabila diperbanyak referensi ilmu mengenai peledakan pada jurnal - jurnal yang ada.

