

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian Dengan topik Kajian Sifat Fisik Dan Mekanik Batu Basalt Untuk Penentuan Klasifikasi Massa Batuan Di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai sifat fisik yang didapatkan dalam pengujian laboratorium dimana nilai berat air asli 0,68 gr – 1,01, berat jenis 2,72 gr – 2,81 gr, bobot isi asli 2,53 gr – 2,73 gr, bobot isi kering 2,51 gr – 2,71 gr, bobot isi jenuh 2,58 gr – 2,75 gr, kadar air jenuh 1,38 % – 3,16 %, derajat kejenuhan 31,97 % – 49,09 %, porositas 3,74 – 7,92, dan *void ratio* 0,04 – 0,09.
2. Klasifikasi massa batuan yang dilakukan menggunakan metoda *Rock Mass Rating* didapatkan bobot nilai penambahan 5 parameter yang dilakukan sebesar 71, sehingga batu basalt Di Daerah Tanjung Jabung Timur termasuk ke dalam kelas massa batuan kelas II.

Dari hasil klasifikasi massa batuan menggunakan *Rock Mass Rating* dapat diketahui bahwa metode penggalan yang tepat pada batu basalt di Daerah Tanjung Jabung Timur dapat dilakukan dengan peledakan sehingga apabila dilakukan pembongkaran massa batuan dapat menggunakan alat yang direkomendasikan merupakan *tractor DD9G/D9G* yang mempunyai kapasitas daya 770/385 HP Atau menggunakan *Breaker* dan *Excavator PC 200* pada kondisi aktual.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian tentang faktor keamanan lereng tambang batu basalt dengan menggunakan data uji sifat mekanik yang telah ada.
2. Peneliti selanjutnya hendaknya mendapatkan nilai orientasi diskontinuitas pada singkapan batu basalt Di Daerah Tanjung Jabung Timur dan dapat menambahkan metode klasifikasi massa batuan *Slope Mass Rating* untuk mengetahui kestabilan lereng pada singkapan batu basalt Di Daerah Tanjung Jabung Timur.