

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya antara lain sebagai berikut :

1. Volume tanah yang bisa tertampung di *Disposal Area Pit 3* Timur Banko Barat dengan luas total area penimbunan sebesar 17,3 Ha, ketinggian timbunan 6 m dan *slope* penimbunan (sebesar = $18,43^0$) adalah 2.508.449,9 m³.
2. Volume aktual *overburden* dari bulan Februari-Oktober 2016 dengan luas area penimbunan sebesar 17,3 Ha adalah 2.130.080,3 m³, sedangkan volume tanah yang masih dapat tertampung di *Disposal Area Pit 3* Timur Banko Barat adalah 378.369,6 m³ (CCM).
3. Total volume tanah yang sudah dipindahkan alat angkut HD 465 berdasarkan ritasi bulan Februari – Oktober 2016 adalah sebesar 2.353.206 BCM.
4. Nilai *Shrinkage percentage* (Sh) material timbunan sebesar 9,3 %, sehingga volume *overburden* produksi alat angkut HD 465 setelah pemadatan adalah 2.134.357,84 CCM.
5. Koreksi kapasitas rata-rata alat angkut HD 465 setiap ritasinya setelah dilakukan pemadatan sebesar 23,744 BCM.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penggarukan material yang lengket pada bak alat angkut HD 465 menggunakan alat gali-muat sebelum pengisian material.
2. Adanya selisih perhitungan volume antara perhitungan volume desain timbunan menggunakan *Software Minescape* dengan perhitungan total ritase produksi tanah sebesar 4.277,54 m³, perlu dilakukannya uji petik di lapangan, yaitu pengujian dengan cara menggali tanah asli seluas 1 m³ lalu dipindahkan ke tempat lain dengan menyediakan lahan 1m³ lalu dilakukan pemadatan dengan *bulldozer*, setelah dipadatkan maka volume dilakukan pengukuran.