BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

- Batuan penyusun di lokasi penelitian terdiri atas soil, claystone, sandstone dan coal, dimana claystone merupakan litologi yang paling mendominasi keberadaannya.
- 2. Faktor Keamanan pada rekomendasi lereng keseluruhan Highwall Pit S02 sebesar 1,32, Lowwall Pit S02 sebesar 1,39, Highwall Pit U1 sebesar 1,38 dan Lowwall Pit U1 sebesar 1,42. Sedangkan Faktor Keamanan pada rekomendasi lereng tunggal rencana Pit S02 dan Pit U1 yaitu 1,27 hingga 2,23. Faktor Keamanan pada lereng tunggal pit limit rencana desain Pit S02 dan U1 adalah 1,34 hingga 2,31.
- Probabilitas Kelongsoran pada rekomendasi lereng keseluruhan adalah sebesar 0,60% hingga 4,5%. Probabilitas kelongsoran pada lereng tunggal adalah sebesar 0,00%.
- 4. Desain lereng keseluruhan untuk rencana desain Pit S02 yaitu sebagai berikut: sudut lereng keseluruhan Highwall sebesar 27° dan tinggi ± 66,21 meter serta sudut lereng keseluruhan Lowwall sebesar 22° dan tinggi ± 68,80 meter. Desain lereng untuk rencana desain Pit U1 yaitu sebagai berikut: sudut lereng keseluruhan Highwall sebesar 37° dan tinggi ± 25,45 meter serta sudut lereng keseluruhan Lowwall sebesar 25° dan tinggi ± 14,07 meter. Sedangkan

rekomendasi geometri yang aman untuk lereng tunggal pada rencana desain *Pit* S02 dan rencana desain *Pit* U1 yaitu ketinggian 10 m dan kemiringan 75°.

6.2 Saran

Adapun saran yang diberikan yaitu perlu dilakukannya analisis kestabilan lereng pada lebih dari 1 *section*, agar menghasilkan analisis yang lebih mewakili *Pit* S02 dan U1 yang direncanakan.

FRAUSTAKARN