

ABSTRAK

Analisis Kestabilan Lereng *Lowwall Section A* dan *Section B Pit Middle* Menggunakan *Limit Equilibrium Method* (Morgenstern-Price) di Tambang Terbuka PT. Banjarsari Pribumi, Kecamatan Merapi Timur, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan

Penelitian ini berfokuskan pada Lereng *Lowwall Pit Middle* yang dibagi menjadi 2 *Section* yaitu Lereng *Section A* dan Lereng *Section B*. Pada bagian *crest* Lereng terdapat area *disposal*. Dari hasil observasi dilapangan, ditemukan rembesan air pada RL±40 mdpl dan RL±70 mdpl. Selain itu, ditemukan *crack* pada RL±90 mdpl dan RL±100 mdpl area *disposal*. Adapun dampak dari temuan ini yaitu adanya longsoran yang terjadi pada Lereng *Lowwall Section A*. Selain itu, tingginya curah hujan di PT. Banjarsari Pribumi menyebabkan nilai kohesi dan sudut geser dalam material penyusun lereng menurun. Metode yang digunakan dalam menganalisa kestabilan Lereng *Lowwall Pit Middle* adalah metode *Limit Equilibrium* (Morgenstern-Price) yang diaplikasikan dalam *software slide 6.0*. Analisa yang dilakukan berdasarkan topografi Desember 2021. Hasil dari analisa kestabilan Lereng *Lowwall Pit Middle* untuk *Section A* diperoleh FK jenuh yaitu 1,072 dan FK jenuh *Section B* yaitu 1,192. Dari hasil analisa yang diperoleh, menjelaskan bahwasanya Lereng *Lowwall Pit Middle* dalam keadaan kritis. Untuk itu, penulis melakukan simulasi *dewatering* lereng aktual dan simulasi *resloping + dewatering* Lereng *Lowwall Pit Middle*. Hasil dari simulasi *dewatering* 5 m *section A* diperoleh nilai FK yaitu 1,352 dan untuk *section B* yaitu 1,306. Hasil simulasi *resloping+dewatering section A* didapatkan nilai FK yaitu 1,542 dan untuk *section B* yaitu 1,384.

Kata Kunci : *Limit Equilibrium*, Morgenstern-Price, *Slide 6.0*, Topografi, *Section*