

## RINGKASAN

Pit Lebong Donok Tailing PT. Tansri Madjid Energi (PT. TME) terletak di Desa Lebong Tambang, Kecamatan Lebong Utara, Kabupaten Lebong, Bengkulu. Aktivitas penambangan dilakukan oleh PT. TME dengan sistem tambang terbuka. Target produksi tailing emas pada Pit Lebok Donok Tailing adalah 13.500 ton/bulan. PT. Tansri Madjid Energi belum mempunyai rancangan *pushback* penambangan, sehingga perlu dibuat rancangan kemajuan tambang agar memudahkan dalam pelaksanaan kegiatan penambangan, menerapkan sistem penambangan yang baik dan benar dengan memperhatikan aspek teknis kegiatan penambangan sehingga memberikan keuntungan yang optimal bagi perusahaan dengan tercapainya target produksi yang sudah direncanakan.

Rancangan penambangan merupakan suatu tahap penting dalam operasi penambangan. Beberapa bagian yang perlu diperhatikan dalam membuat suatu rancangan tambang terbuka adalah target produksi dan umur tambang, perancangan geometri penambangan, jadwal produksi, rancangan *push back* penambangan, kebutuhan alat bantu, alat gali muat, dan alat angkut, rancangan jalan angkut tambang, dan perencanaan timbunan.

Berdasarkan permodelan endapan tailing emas, diketahui cadangan tailing emas tertambang di Pit Lebong Donok tailing adalah sebesar 192.460 ton dengan pengupasan material *overburden* sebesar 221.992 BCM dengan nilai *overall stripping ratio* adalah 1,15:1. Target produksi penambangan tailing emas adalah 13.500 ton per bulan, sehingga dalam satu triwulan ditargetkan 40.500 ton.

Hasil rancangan *push back* penambangan pada triwulan pertama, jumlah tailing emas tertambang 26.716 ton, volume *overburden* yang dikupas 27.520 BCM. Volume *overburden* yang dibongkar pada triwulan kedua adalah 46.947 BCM dengan tailing emas tertambang berjumlah 45.553 ton. Tonase tailing emas tertambang pada triwulan ketiga adalah 46.144 ton dan volume *overburden* yang dikupas 39.668 Volume *overburden* yang dibongkar pada triwulan keempat sebanyak 55.114 BCM dan didapatkan tailing emas tertambang 46.007 ton. Tonase tailing emas yang tertambang pada triwulan kelima adalah 27.970 ton dan *overburden* yang dibongkar adalah 52.271 BCM

Hasil rancangan *pushback* penambangan, pada triwulan pertama menghasilkan nisbah pengupasan 1,03:1, triwulan kedua menghasilkan nisbah pengupasan 1,03:1, triwulan ketiga menghasilkan nisbah pengupasan 0,86, dan triwulan keempat menghasilkan nisbah pengupasan 1,20:1, triwulan kelima menghasilkan nisbah pengupasan 1,86. *Nisbah pengupasan* keseluruhan dari rancangan *push back* penambangan yaitu 1,15:1.