

## RINGKASAN

PT Triaryani merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batubara. Sejak tahun 2012 PT Triaryani telah melakukan kegiatan penambangan atau kegiatan operasi produksi batubara di wilayah Kecamatan Nibung dan Kecamatan Rawas Ilir, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan. Pada tahun 2024, direncanakan akan dibuka pit baru yaitu dibagian Selatan Pit Eagle dengan rencana target produksi PT. Triaryani sebesar 1.700.000 ton. Oleh karena itu, diperlukan rencana tahapan penambangan yang dapat menunjang target produksi yang telah ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan teknis penambangan yang meliputi desain *pit* dan disposal, kapabilitas dan kebutuhan alat gali muat, serta rencana penjadwalan penambangan.

Tahapan penelitian dimulai dengan melakukan perhitungan cadangan dan perhitungan *forecast* dimana hasil dari perhitungan cadangan dan *forecast* tersebut akan dijadikan dasar dalam melakukan *scheduling*. Setelah dilakukan *scheduling* maka selanjutnya akan dibuat desain rencana penambangan tahun 2024 sesuai dengan target yang telah ditetapkan. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan desain penambangan perkuartal dan rencana kebutuhan alat gali muat dengan menggunakan excavator CAT 330 dan CAT 345 Sehingga didapatkan rencana hasil produksi pengupasan *overburden* dan penggalian batubara tahun 2024 sebesar 5.558.245 bcm dan 1,747,880 ton yang mana hasil rencana produksi tersebut dapat menunjang target produksi dan dapat dijadikan referensi perusahaan.

*Kata kunci : Scheduling, Desain pit, Desain Disposal*