

RINGKASAN

Rancangan *Final Pit* dengan *Software* Pertambangan di *Pit3* PT. Altra Kartika Sejahtera *Site* Sei. Beringin Jambi

Oleh: Taufikurrahman

PT. Altra Kartika Sejahtera adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara yang kemudian disebut sebagai PT. AKS, sistem penambangan pada PT. AKS adalah sistem tambang terbuka dengan metode *stripmine* dengan tata cara penambangan searah jurus pada lapisan dan kedudukan batubara, dimana pada akhir penambangan akan dilakukan sistem *back filling* terhadap lahan bekas tambang. Pembuatan rancangan *final pit* di *pit3* PT. AKS *site* Sei. Beringin Jambi dilakukan dengan menggunakan *software* pertambangan *Minescape 4.119*. Tahapan dalam pembuatan rancangan *final pit* dengan menggunakan *software* pertambangan, terlebih dahulu dilakukan perhitungan sumberdaya dan cadangan, kemudian membuat disain rancangan *final pit* dengan *stripping ratio* maksimum 1:12. Hasil dari perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan *software Minescape 4.119* di *pit3* PT. AKS, maka didapat sumberdaya terukur sebanyak 1.196.569,89 ton batubara dan 13.233.222,61 Bcm *overburden* dari total 3.881.835,66 sumberdaya batubara. Cadangan tertambang yang bisa dioptimalkan sebesar 573.139,7 ton dari jumlah total sumberdaya batubara terukur yaitu sebesar 1.196.569,89 ton, dan volume *overburden* tertambang yaitu sebesar 5.112.087 Bcm, dengan luas areal potensial 13,18 Ha dan *overall stripping ratio* 8,9.