

RINGKASAN

PT. Caritas Energi Indonesia adalah perusahaan tambang batubara menggunakan sistem tambang terbuka. PT Caritas Energi Indonesia terletak di Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. Dalam kegiatan penambangan perusahaan bisa melakukan peninjauan ulang dengan kegiatan merekonsiliasi rencana penambangan dengan aktual. Rekonsiliasi penambangan dengan pencocokan antara *mine plan design* dalam perencanaan tambang dengan realisasi aktual di lapangan. Pada proses rekonsiliasi terdapat istilah *overcut*, *over-stripping* dan *undercut*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian antara rencana dan realisasi aktual, mengetahui faktor penyebab ketidaksesuaian, mengetahui dampak yang ditimbulkan dan upaya yang dapat dilakukan. Metode penelitian menggunakan metode kuantitatif dimana metode ini menggunakan angka pada tahap pengumpulan data, pengolahan data, dan penafsiran/analisis data. Pengolahan data dilakukan dengan melakukan *overlay* rencana dan aktual, menghitung volume *undercut*, *overcut* dan *over-stripping*, menganalisis secara aktual dengan menghitung produktivitas dan produksi serta melakukan analisis faktor ketidaksesuaian dan mencari solusinya.

Hasil analisis dapat disimpulkan terdapat ketidaksesuaian rencana dan aktual yaitu berupa area *undercut*, *overcut*, dan *overstripping*, *overcut* pada *overburden* sebesar 36.542,13 BCM, *undercut* sebesar 136.686,81 BCM, dan *overstripping* sebesar 376,21 BCM, Untuk volume *overburden* pada *front* 1 sebesar 170.639,76 BCM, pada *front* 2 sebesar 44.324,47 BCM, dan pada *front* 3 sebesar 24.746,03 BCM, dengan rencana penambangan pada *overburden* sebesar 417.590,12 BCM. Faktor penyebab ketidaksesuaian ini karena jumlah *fleet* yang tidak sesuai rencana dikarenakan banyak alat yang *breakdown*, faktor pengawasan patok elevasi yang terjatuh, faktor lingkungan area jalan tambang yang berdebu. Dampak yang ditimbulkan adalah perlunya penyusunan rencana ulang penambangan, upaya yang dapat dilakukan dengan peningkatan *maintenance*, pengawasan patok, penyiraman air jalan tambang.

Kata Kunci: Realisasi, Aktual, *Overlay*, *Undercut*, *Overcut*, *Over-stripping*.