RINGKASAN

penambangan. Berdasarkan data dari Departemen Mine Plan PT. Adaro Indonesia dengan mengoptimasi Pit. Dalam menekan biaya produksi. Untuk mengurangi biaya produksi salah satunya dilakukan pertambangan Batubara yang berlokasi di Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. Latarbelakang penelitian ini ialah kondisi menurunnya harga batubara dan dengan Stripping Ratio 4,81:1. Tutupan untuk Quarter IV Tahun 2015 sebesar 9.806.000 Bcm dan 2.308.000 Ton target produksi penambangan untuk overburden dan Batubara yang ada di Pit North permintaan pasar, PT. PT. Adaro Indonesia merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang Adaro Indonesia melakukan usaha-usaha efisiensi untuk hal ini, dilakukan revisi desain dan front

memenuhi target produksi penambangan, penjadwalan produksi dan perhitungan jarak angkut. Penjadwalan dilakukan pada *Quarter* IV Tahun 2015 dengan periode penjadwalan produksi per 1 (satu) bulan dalam kurun waktu 3 (tiga) bulan. perancangan bukaan tambang, perhitungan kebutuhan alat yang diperlukan untuk untuk penentuan lokasi front penambangan, perancangan jenjang penambangan Metode penyelesaian masalah dilakukan dengan pengolahan data sekunder

m³, Hitachi EX3600 berkapasitas bucket 22 m³, Hitachi EX2500 berkapasitas bucket 15 m³, Komatsu PC2000 berkapasitas bucket 12 m³. Untuk alat muat batubara angkut Caterpillar CAT789C berkapasitas bak 200 ton, Caterpillar CAT785C Stripping Ratio 4,75:1. Alat muat yang digunakan PT. Adaro Indonesia ialah Komatsu PC4000 berkapasitas bucket 22 m³, Liebherr R9400 berkapasitas bucket 22 berkapasitas bak 200 ton, Komatsu HD1500 berkapasitas bak 150 ton, Komatsu HD berkapasitas bucket 6,7 m³. Pengangkutan material overburden menggunakan alat menggunakan Komatsu PC2000 berkapasitas bucket 12 m³ dan Komatsu PC1250 785-7 berkapasitas bak 100 ton. Pengangkutan Batubara menggunakan alat angkut Quarter IV Tahun 2015 adalah sebesar 9.930.185 Bcm dan 2.088.639 Ton dengan Komatsu HD 785 TG berkapasitas bak 100 ton. Volume lapisan overburden dan tonase Batubara yang dipindahkan pada

ABSTRACT

production target for overburden and coal mining in Pit North Tutupan for Quarter IV 2015 amounted to 9.806 million Bcm and 2.308 million tons. make efforts to reduce the cost of production. Cost reduction efforts carried out in all lines, including planning by optimizing Pit. In this case, mine design and mining front.Based on data from the Department of Mine Plan PT. Adaro Indonesia's the conditions of declining coal prices and market demand, PT. Adaro Indonesia in Tabalong, South Kalimantan Province. The problem underlying this research is PT. Adaro Indonesia is a private company engaged in coal mining, located

(one) month within a period of 3 (three) months. Scheduling is done in Quarter IV 2015 with production scheduling periods per mining production targets, production scheduling and hauling distance calculating the mine openings, calculating the needs of heavy equipment required under the including determining the location of mining front, mining slope design, the design of Problem-solving method performed by the processing of secondary data

15 m3, Komatsu PC2000 with a bucket capacity of 12 m3. For coal loading is using a Komatsu PC2000 with a bucket capacity of 12 m3 and Komatsu PC1250 with a EX3600 with a bucket capacity of 22 m3, Hitachi EX2500 with a bucket capacity of a capacity of 22 m3 bucket, Liebherr R9400 with a bucket capacity of 22 m3, Hitachi overburden layers, the loader used by PT. Adaro Indonesia is Komatsu PC4000 with Hauling is using the conveyance Komatsu HD 785 TG with a capacity of 100 tons. bucket capacity of 6.7 m3. Overburden material hauling is using Caterpillar CAT 2015 amounted to 9,930,185 and 2,088,639 Tons Bcm. In the demolition activities of HD1500 capacity of 150 tons, Komatsu HD 785-7 capacity of 100 tons. Coal 789C capacity of 200 tons, Caterpillar CAT 785C capacity of 200 tons, Komatsu Volume of overburden layers and tonnage of coal are moved in Quarter IV