

PENJADWALAN TAMBANG (MINE SCHEDULING) UNTUK MENCAPAI TARGET PRODUKSI BATUBARA 25.000 MT/BULAN DI PT MILAGRO INDONESIA MINING DESA BUKIT MERDEKA KECAMATAN SAMBOJA KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

SARI

PT Milagro Indonesia Mining adalah kontraktor dibidang pertambangan yang berada di Desa Bukit Merdeka Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. PT Milagro Indonesia Mining berencana akan membuka blok tambang baru di Pit E.

Penjadwalan tambang Pit E PT Milagro Indonesia Mining bertujuan untuk memenuhi target produksi dari perusahaan yaitu 25.000 Ton/Bulan. Penjadwalan tambang dan kemajuan tambang dilakukan selama periode tiga bulan (*Three Month Rolling Plan*), yaitu pada bulan Juni, Juli dan Agustus 2015, pada area penambangan Pit E.

Perancangan Pit E di PT Milagro Indonesia Mining dilakukan dengan menggunakan software komputer berdasarkan rancangan perhitungan BESR diperoleh nilai 9,8 : 1 dan nilai SR ekonomis 6,9 : 1, rancangan geometri lereng yaitu untuk *overall slope* dirancang dengan tinggi 60 meter, kemiringan 40° dan geometri single bench dirancang dengan kemiringan 60°, tinggi 10 meter. dan rancangan jalan tambang sebesar 10,5 meter.

Kemajuan tambang berdasarkan produksi adalah sebagai berikut : Bulan Juni 2015, merupakan bukaan awal dengan mengupas topografi paling atas di elevasi 130 mdpl sampai dengan batas penggalian di elevasi 100 mdpl dengan bukaan blok model penambangan B06 sampai B20 dan luasan *boundary pit* 3.785 m². Bulan Juli 2015, penggalian *countinous* difokuskan untuk menurunkan kedalaman dari elevasi 100 mdpl hingga elevasi 85 mdpl dengan bukaan blok model penambangan B04 sampai B20 dengan luasan *boundary pit* 4.197 m². Bulan Agustus 2015, penggalian *countinous* kearah *strike* batubara dan menurunkan kedalaman dari elevasi 85 mdpl hingga elevasi 70 mdpl dengan bukaan blok model penambangan B02 sampai B20 dan luasan *boundary pit* 4.245 m².

Kata kunci : batubara, SR ekonomis, produksi

MINE SCHEDULING COAL PRODUCTION TARGETS 25.000 TON/MONTH IN PT MILAGRO INDONESIA MINING BUKIT MERDEKA VILLAGE SAMBOJA DISTRICT KUTAI KARTA NEGARA REGENCY EAST KALIMANTAN PROVINCE

ABSTRACT

PT Milagro Indonesia Mining is a mining contractor that located in Bukit Merdeka Village, Samboja District, Kutai Kartanegara Regency, East Kalimantan Province. PT Milagro Indonesia Mining plans to open a new mine block in pit E.

Mine scheduling of Pit E PT Milagro Indonesia Mining aim to meet production targets from company, equals 25.000 ton/month. Mine scheduling and mine progress made during three-month period (*Three Month Rolling Plan*), there are Juni, July and August on pit mining area E.

Pit design E in PT Milagro Indonesia Mining is done by using computer software based design calculation values obtained BESR 9,8: 1 and SR economical value of 6,9: 1, slope geometry design is to overall slope designed with a height of 60 meters, the slope of 40° and geometry single bench is designed with a slope of 60°, 10 meters high. and 10,5 meters mine road.

The progress of the mine based production are as follows: June 2015, beginning with the peeling openings topmost topographic elevation of 130 meters above sea level up to the limit of excavation at the elevation of 100 meters above sea level with openings mining model blocks B20 and B06 until the boundary pit area 3.785 m². July 2015, the excavation continuous focused to reduce the depth of the elevation of 100 meters above sea level up to the elevation of 85 meters above sea level with openings mining model blocks B04 to B20 to the boundary pit area of 4.197 m². August 2015, the continuous excavation of the coal strike direction and determine the depth of the elevation of 85 meters above sea level up to the elevation of 70 meters above sea level with openings mining model blocks B20 and B02 until the boundary pit area 4.245 m².

Keywords: coal, SR economical, production