

RINGKASAN

PT Banjar Bumi Persada (BBP) merupakan perusahaan tambang batubara yang terletak di Desa Bawahan Selan, Kecamatan Matraman, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Perusahaan ini memiliki luas wilayah Izin Usaha Pertambangan (IUP) 1.132 Ha dengan Nomor 503/11.55-24/DPMPTSP/VIII/2020. Kegiatan penambangan menggunakan sistem tambang terbuka metode *open pit* dengan target produksi 1.800.177 ton pada tahun 2022. Rancangan atau *design* penambangan batubara berperan sebagai penentu persyaratan, spesifikasi, dan kriteria teknik untuk mencapai sasaran serta urutan teknis penambangan.

Pembuatan perencanaan dan perancangan penambangan dilakukan secara bertahap mulai dari rencana strategis, rencana operasional jangka pendek (*short-term*) hingga rencana operasional jangka panjang (*long-term*). Rancangan penjadwalan produksi jangka pendek harus dapat memenuhi target produksi dan rencana operasional jangka panjang. Oleh karena itu perlu dilakukannya evaluasi dari rancangan tersebut untuk mengetahui ada atau tidaknya target produksi yang tidak tercapai dari rancangan bulanan periode Mei 2022 hingga Juli 2022, sekaligus membuat rancangan mingguan selama periode Mei 2022 hingga Juli 2022 untuk memenuhi target produksi penambangan batubara. Kegiatan penambangan juga memerlukan geometri jalan angkut dan rancangan *disposal* sebagai tempat timbunan material tanah penutup dan material *overburden* (OB).

Evaluasi rancangan dari hasil *reserve* desain selama periode Mei hingga Juli 2022 belum memenuhi target produksi yang telah ditetapkan perusahaan sehingga pembuatan rancangan yang baru diperlukan untuk mencapai target produksi perusahaan. Perhitungan material yang ditambang menggunakan *Batter Block* sebagai acuan dan diperoleh hasil *reserve* desain periode Mei hingga Juli 2022 dengan pengupasan *overburden* sebesar 989.710 BCM serta penambangan batubara sebesar 398.611 Ton. Geometri jalan angkut untuk lebar jalan minimum sebesar 8,71 m; *superelevasi* 0,04 mm/m; dan kemiringan melintang 20 mm/m; serta kemiringan jalan (*grade*) maksimum 14%. Lokasi penimbunan material *overburden* dilakukan pada *disposal OPD2* dan *OPD3* dengan melanjutkan penimbunan yang telah ada sebelumnya.

ABSTRAK

PT Banjar Bumi Persada (BBP) merupakan perusahaan tambang batubara yang terletak di Desa Bawah Selan, Kecamatan Matraman, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Perusahaan ini memiliki luas wilayah Izin Usaha Pertambangan (IUP) 1.132 Ha. Kegiatan penambangan menggunakan sistem tambang terbuka metode *open pit* dengan target produksi 1.800.177 ton pada tahun 2022. Rancangan penjadwalan produksi jangka pendek (*short-term*) harus dapat memenuhi target produksi dan rencana jangka panjang (*long-term*), oleh karena itu perlu dilakukannya evaluasi dari rancangan tersebut untuk mengetahui ketercapaian target produksi sekaligus membuat rancangan mingguan selama periode Mei hingga Juli 2022. Evaluasi rancangan dari hasil *reserve* desain selama periode Mei hingga Juli 2022 belum memenuhi target produksi sehingga pembuatan rancangan yang baru diperlukan untuk mencapai target produksi perusahaan. Perhitungan material yang ditambang menggunakan acuan *Batter Block* dan diperoleh hasil *reserve* desain periode Mei hingga Juli 2022 dengan pengupasan *overburden* sebesar 989.710 BCM serta penambangan batubara sebesar 398.611 Ton. Geometri jalan angkut untuk lebar jalan minimum sebesar 8,71 m; *superelevasi* 0,04 mm/m; dan kemiringan melintang 20 mm/m; serta kemiringan jalan (*grade*) maksimum 14%. Lokasi penimbunan material *overburden* dilakukan pada *disposal OPD2* dan *OPD3* dengan melanjutkan penimbunan yang telah ada sebelumnya.

Kata Kunci : batubara, evaluasi, rancangan, *batter block*.