

ABSTRAK

PT Darma Henwa merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang kontraktor pertambangan. Pada lokasi penelitian yang berada di Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, PT Darma Henwa merupakan kontraktor dari PT Arutmin Indonesia yang menjalankan kegiatan penambangan batubara. Penelitian ini dilakukan pada kegiatan pengupasan *overburden* yang dilakukan oleh PT Darma Henwa *site Kintap Coal Project*. Penelitian dilakukan terhadap rencana penambangan yang akan dijalankan pada bulan Mei 2023, dengan penggunaan *unit* antara lain alat muat jenis Sany SY500 (50 ton) 13 unit dan Komatsu PC1250 (125 ton) 3 unit, serta penggunaan alat angkut berjenis Scania P360 (30 ton) 75 unit dan Komatsu HD465 (60 ton) 20 unit. Lokasi yang direncanakan menjadi area *front* penambangan terbagi mejadi 3 zona area yang mana area A memiliki jarak angkut 1200 m, area B memiliki jarak angkut 2000 m, dan area C memiliki jarak angkut 2500 m.

Perencanaan awal Perusahaan melakukan *setting fleet* untuk kegiatan pengupasan *overburden* bulan Mei 2023 menggunakan pasangan antara alat muat jenis Sany SY500 (kelas 50 ton) dengan alat angkut jenis Scania P360 (kelas 30 ton), dan alat muat Komatsu PC1250 (kelas 125 ton) dengan alat angkut Jenis Komatsu HD465 (kelas 60 ton). Namun dengan penggunaan *setting fleet* demikian mengakibatkan terdapat adanya unit hanya dalam kondisi *standby* yaitu 5 unit Komatsu HD465 dan 2 unit Sany SY500, dan menghasilkan nilai produksi diangka 1.301.854 bcm/bulan

Kemudian dilakukan perencanaan dan pemberian saran penggunaan 1 unit Sany SY500 sebagai alat muat yang dipasangkan dengan 5 unit alat angkut Komatsu HD465 yang awalnya hanya dalam kondisi *standby*, sehingga menghasilkan jumlah unit dalam kondisi *standby* hanya 1 unit Sany SY500, dan menghasilkan nilai produksi diangka 1.398.787 bcm/bulan

ABSTRACT

PT Darma Henwa is a company specialized in mining contracting. At the research location in Kintap District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan, PT Darma Henwa is a contractor of PT Arutmin Indonesia which operates coal mining activities. This research was focused on overburden removal activities organized by PT Darma Henwa Kintap Coal Project site. The research was conducted on the mining plan that will be carried out in May 2023, with the use of units including Sany SY500 (50 tons) 13 units and Komatsu PC1250 (125 tons) 3 units, also using Scania P360 (30 tons) 75 units and Komatsu HD465 (60 tons) 20 units. The area planned to be the mining front area is divided into 3 zone areas where area A is 1200m away, area B is 2000m away, and area C is 2500m away.

The first plan of the Company's setting fleet for overburden removal activities in May 2023 used a pair of Sany SY500 (50 ton class) loaders with Scania P360 (30 ton class) haulers, and Komatsu PC1250 (125 ton class) loaders with Komatsu HD465 (60 ton class) haulers. However, with this arrangement of the fleet, it resulted in the number of units only in standby condition, including 5 units of Komatsu HD465 and 2 units of Sany SY500, and resulted in production value reaching 1,301,854 bcm/month.

Then planning and giving advice on the use of 1 unit of Sany SY500 as a loader paired with 5 units of Komatsu HD465 haulers which were previously only in standby condition, resulting in the number of units in standby condition only 1 unit of Sany SY500, and producing a production value of 1,398,787 bcm/month.