

RINGKASAN

PT Mitra Indah Lestari atau PT MIL adalah kontraktor penambangan. PT MIL membantu perusahaan *owner* dalam melakukan tahap operasi produksi. PT MIL menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode *backfill*. Pada bulan Februari 2024, kegiatan pengupasan *overburden* hanya memenuhi 87,27% target produksi *overburden*. Hal ini disebabkan penggunaan nilai acuan produktivitas alat gali muat dan alat angkut yang tidak sesuai dengan kondisi aktual. Selain itu, jenis material *overburden* yaitu: *clay*, *sand*, *mud*, dan *top soil* juga mempengaruhi produktivitas alat gali muat dan alat angkut. Oleh karena itu dalam pembuatan rekomendasi *setting fleet* diperlukan nilai produktivitas alat gali muat dan alat angkut yang aktual. Pembuatan rekomendasi *setting fleet* bertujuan untuk mencapai target produksi *overburden*. Target produksi *overburden* tersebut yaitu sebesar 955.447,8 BCM per bulan. Terdapat dua rekomendasi *setting fleet* untuk memenuhi target produksi *overburden* bulan April 2024 yaitu *setting fleet Plan A* dan *setting fleet Plan B*. Total produksi *overburden* pada rekomendasi *setting fleet Plan A* sebesar 1.061.504,4 BCM per bulan. Total produksi tersebut memenuhi 111,1% target produksi *overburden* bulan April 2024. Sedangkan total produksi *overburden* pada rekomendasi *setting fleet Plan B* sebesar 1.048.941,3 BCM per bulan. Total produksi tersebut memenuhi 109,79% target produksi *overburden* bulan April 2024. *Setting fleet Plan A* memiliki produksi *overburden* lebih besar sehingga direkomendasikan bagi perusahaan untuk menggunakan rekomendasi *setting fleet* tersebut.

SUMMARY

PT Mitra Indah Lestari or PT MIL is mining contractor that help mining owner in operation production activity. PT MIL use surface mining system with backfill method. Overburden removal activity on February 2024 only achieved 87,27% from overburden production target. It happened because using digger and hauler productivity that did not correspond to actual conditions. Besides that, type of overburden material there are: clay, sand, mud, and top soil that influence digger and hauler productivity. Therefore to make setting fleet recommendation is needed digger and hauler productivity that actual conditions. Making setting fleet recommendation having purpose to achieve overburden production target that is 955.447,8 BCM every month. There are 2 setting fleet recommendations to achieve overburden production target on April 2024 there are Plan A and Plan B. Total overburden production on Plan A a number 1.061.504,4 BCM every month or achieve 111,1% overburden production target on April 2024. While total overburden production target on Plan B a number 1.048.941,3 BCM every month or achieve 109,79% overburden production target on April 2024. Highly recommended for this company to use Plan A as setting fleet because having bigger overburden production.