

## RINGKASAN

PT Sebuku Tanjung Coal (STC) adalah perusahaan pemilik Izin Usaha Pertambangan (IUP) yang bergerak di bidang pertambangan batubara. PT Sebuku Tanjung Coal berlokasi di Kalimantan Selatan, Kab. Kotabaru, Kec. Pulau Laut Tengah, Selaru. PT Sebuku Tanjung Coal memiliki area kerja. Salah satu area kerjanya adalah *Pit T5*, dimana sistem penambangan yang digunakan adalah sistem tambang terbuka dengan metode *strip mining*. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan kemajuan penambangan, *disposal*, dan kebutuhan alat mekanis pada bulan April hingga Juni 2024.

Metodologi penelitian meliputi studi pustaka untuk mencari referensi pustaka yang berkaitan dengan rancangan teknis penambangan. Setelah itu, dilakukan orientasi dan observasi lapangan mengenai masalah yang ada. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data tersebut selanjutnya dilakukan pengolahan data dan dianalisis untuk mendapatkan kesimpulan berupa rancangan teknis penambangan yang memenuhi target produksi batubara sebesar 365.896 ton/triwulan.

Hasil penelitian menunjukkan rancangan teknis kemajuan penambangan mampu memenuhi target produksi yang telah ditentukan. Berdasarkan desain bulan April 2024, didapatkan volume *overburden* sebesar 1.016.874 BCM dan batubara sebesar 130.279 ton dengan SR 7,8: 1. Bulan Mei 2024 didapatkan volume *overburden* sebesar 1.105.714 BCM dan batubara sebesar 131.648 dengan SR 8,4 : 1. Bulan Juni 2024 didapatkan volume *overburden* sebesar 1.024.621 BCM dan batubara sebesar 133.046 ton dengan SR 7,7 : 1. Kebutuhan alat gali-muat *Excavator PC1200* untuk *overburden* pada setiap bulannya sama yaitu 3 unit. *Excavator SY 750-H* untuk *overburden* pada bulan April adalah 2 unit, pada bulan Mei sebanyak 1 unit, dan untuk bulan Juni sebanyak 1 unit sedangkan kebutuhan alat gali-muat SY 365-H untuk batubara pada setiap bulannya sama yaitu 2 unit. Alat angkut Sany SKT 80S untuk *overburden* yang digunakan pada bulan April adalah 31 unit, pada bulan Mei sebanyak 26 unit, dan untuk bulan Juni sebanyak 25 unit. Alat angkut ADT A40F untuk *overburden* yang digunakan pada bulan April adalah 13 unit, pada bulan Mei sebanyak 8 unit, dan untuk bulan Juni sebanyak 8 unit sedangkan alat angkut Hino FM 260 JD untuk batubara pada bulan April adalah 31 unit, pada bulan Mei sebanyak 25 unit, dan untuk bulan Juni sebanyak 25 unit.