

ABSTRAK

RANCANGAN THREE MONTHS ROLLING PLAN SEQUENCE PIT SITARUM PT BINUANG MITRA BERSAMA BLOK DUA KALIMANTAN SELATAN

Oleh
Fadhilah Afifah
NIM: 112210028
(Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan)

Perencanaan jangka pendek yang disusun dalam bentuk *Three Months Rolling Plan* (TMRP) diperlukan untuk menjamin kelancaran kegiatan produksi tambang sesuai sasaran perusahaan. *Three Months Rolling Plan* (TMRP) *Three months rolling plan* merupakan bagian dari rencana jangka pendek yang merupakan bagian perbaikan desain dari triwulan atau juga bisa disebut dengan suatu rencana yang mencakup perencanaan penambangan secara detail untuk satu bulan pertama, sementara untuk dua bulan berikutnya akan dirancang secara bersamaan. Penelitian ini dilakukan di *Pit* Sitarum PT Binuang Mitra Bersama Blok Dua, Kalimantan Selatan, dengan tujuan merancang urutan penambangan selama tiga bulan berdasarkan analisis cadangan dan perhitungan kebutuhan alat mekanis. Metode yang digunakan meliputi pengolahan data topografi, pemodelan cadangan menggunakan software Minescape 5.7, serta analisis produktivitas alat gali-muat dan angkut berdasarkan kondisi aktual di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sasaran produksi batubara dari bulan Maret hingga Mei 2025 masing-masing sebesar 705.155 ton, 869.090 ton, dan 1.078.442 ton, dengan total kebutuhan tanah penutup sebesar 18.826.820 BCM. Rancangan urutan penambangan yang dihasilkan telah memperhatikan kesesuaian alat, nilai nisbah kupas yang ekonomis, serta ketersediaan area timbunan. Kesimpulannya, rancangan TMRP ini dapat mendukung pencapaian sasaran produksi yang efektif dan efisien sesuai kondisi aktual tambang.

Kata kunci: *Three months rolling plan*, *Sequence* penambangan, Nisbah pengupasan

ABSTRACT

RANCANGAN THREE MONTHS ROLLING PLAN SEQUENCE PIT SITARUM PT BINUANG MITRA BERSAMA BLOK DUA KALIMANTAN SELATAN

By
Fadhilah Afifah
NIM: 112210028
(*Mining Engineering Undergraduated Program*)

A Three Months Rolling Plan (TMRP) is a short term plan essential for ensuring the smooth execution of mining production activities and meeting company targets. The TMRP is a detailed, short-term plan and an improved version of a quarterly design. It provides a detailed mining plan for the first month, with the following two months planned concurrently. This research was conducted at Pit Sitarum, PT Binuang Mitra Bersama Blok Dua, located in South Kalimantan. The objective was to design a three month mining sequence based on reserve analysis and the calculation of mechanical equipment requirements. The methods used in this study include topographic data processing, reserve modeling using Minescape 5.7 software, and productivity analysis of excavation and haulage equipment based on actual field conditions. The results show that the coal production targets from March to May 2025 are 705,155 tons, 869,090 tons, and 1,078,442 tons, respectively, with a total overburden requirement of 18,826,820 BCM. The resulting mining sequence design has taken into account equipment suitability, an economical strip ratio, and the availability of dumping areas. In conclusion, this TMRP design can support the achievement of effective and efficient production targets, reflecting the actual conditions of the mine.

Keywords: *Three months rolling plan, Mining sequence, Stripping Ratio*