

RINGKASAN

PT Bukit Asam Tbk (PT BA) merupakan salah satu Badan usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang penambangan batubara. Penelitian dilakukan pada area penambangan Banko Tengah milik PT. Bukit Asam Tbk yang berlokasi di Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

Metodologi penelitian meliputi studi pustaka untuk mencari referensi yang berkaitan dengan topik rancangan kemajuan penambangan. Setelah studi pustaka, dilakukan kegiatan orientasi dan observasi lapangan untuk menemukan permasalahan yang ada. Data yang digunakan pada penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan langsung dengan mengamati dan melakukan perhitungan sesuai dengan kondisi aktual di lapangan. Data sekunder didapatkan dari data yang dimiliki oleh perusahaan. Data tersebut selanjutnya akan dilakukan pengolahan data dan dianalisis untuk mendapatkan kesimpulan berupa rancangan teknis penambangan yang memenuhi sasaran produksi batubara sebesar 538.000 ton dengan SR 9,48 untuk triwulan kedua tahun 2024.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancangan teknis kemajuan penambangan batubara untuk memenuhi sasaran produksi triwulan kedua tahun 2024. Nantinya rancangan triwulan akan diturunkan menjadi rancangan tiap bulan. Berdasarkan desain Bulan April 2024, didapatkan batubara terbongkar sebesar 162.066,71 ton dengan volume *overburden* sebesar 1.670.691,08 BCM. Pada Bulan Mei 2024, didapatkan batubara terbongkar sebesar 194.955,97 ton dengan volume *overburden* sebesar 1.815.927,12 BCM. Pada Bulan Juni 2024, didapatkan batubara terbongkar sebesar 192.819,12 ton dengan volume *overburden* sebesar 1.810.314,12 BCM. Desain yang telah dibuat menghasilkan total batubara selama triwulan kedua tahun 2024 sebesar 549.841,80 ton dengan SR 9,63.

Terdapat dua rancangan area timbunan terletak di sisi Utara dan Selatan Pit sejauh 2,9 km dengan jenis timbunan *valley fill dump*. Rancangan *disposal* yang dibuat memiliki kapasitas total sebesar 5.777.602,55 BCM. Kapasitas *disposal* yang dirancang cukup untuk menampung *overburden* yang dibongkar pada bulan April hingga Juni 2024.

SUMMARY

PT Bukit Asam Tbk (PT BA) is a State-Owned Enterprise engaged in coal mining. This research was conducted in the Central Banko mining area owned by PT Bukit Asam Tbk located in Muara Enim Regency, South Sumatra.

The research methodology includes a literature study to find references related to the topic of mining sequence. After the literature study, orientation activities and field observations were carried out to find existing problems. The data used in this research includes primary data and secondary data. Primary data was obtained directly by observing and performing calculations according to actual conditions in the field. Secondary data was obtained from data owned by the company. The data will then be processed and analyzed to get a conclusion in the form of a technical mining design that meets the coal production target of 538,000 tons with SR 9.48 for the second quarter of 2024.

This study aims to create a technical design for coal mining sequence to meet the second quarter production target in 2024. Later the quarterly design will be broken down to a monthly design. Based on the design for April 2024, the uncovered coal is 162.066,71 tons with overburden volume of 1.670.691,08 BCM. In May 2024, the uncovered coal is 194.955,97 tons with an overburden volume of 1.815.927,12 BCM. In June 2024, the uncovered coal amounted to 192.819,12 tons with an overburden volume of 1.810.314,12 BCM. The design resulted in total coal and overburden during the second quarter of 2024 is 549.841,80 tons and 5.296.932,27 BCM each, with an SR of 9.63.

There are two design disposal areas located on the North and South sides of the Pit for 2,9 km with valley fill dump type. The disposal design has a total capacity of 5.777.602,55 BCM. The designed disposal capacity is sufficient to accommodate the overburden removed from April to June 2024.