

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan tahapan penambangan batubara pada Triwulan I Tahun 2025 di PT Megah Bara Sejahtera *Jobsite* PT Bukit Asam Tbk, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Latar belakang penelitian ini adalah belum tercapainya target produksi batubara dan overburden pada bulan Oktober 2024, yang masing-masing hanya terealisasi sebesar 89% dan 77% dari target awal, salah satunya akibat durasi hujan yang tinggi. Penelitian ini dilakukan dengan menghitung kemampuan produktivitas alat gali-muat dan angkut, membuat skenario penjadwalan produksi berdasarkan data durasi hujan tertinggi 10 tahun terakhir, serta merancang penambangan batubara dan pengupasan tanah penutup (*overburden*) untuk periode Triwulan I Tahun 2025. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan penambangan untuk bulan Januari hingga Maret 2025 yang dapat dijadikan acuan pelaksanaan kerja dengan nilai SR (*stripping ratio*) yang sesuai, kebutuhan jumlah alat, estimasi jumlah volume batubara dan *overburden*, serta penjadwalan kerja dengan antisipasi hambatan dari durasi hujan. Dengan rancangan ini, PT Megah Bara Sejahtera dapat mengoptimalkan tingkat produksi batubara dan pengupasan lapisan tanah penutup sesuai dengan target dan waktu kerja efektif yang tersedia.

Kata Kunci : Perencanaan, Rancangan, Penambangan, Produktivitas, Jam Kerja Efektif