

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bukit Asam Tbk merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara yang bergerak pada bidang industri pertambangan yang salah satunya beroperasi di Unit Penambangan Tanjung Enim (UPTE), Provinsi Sumatera Selatan. Untuk mencapai dan meningkatkan target produksi batubara, PT Bukit Asam Tbk membuat pentahapan perencanaan penambangan dimulai dari rencana tahunan (perencanaan jangka panjang), rencana *sequence* penambangan 3 bulanan, rencana *sequence* penambangan bulanan hingga rencana produksi mingguan dan harian (perencanaan jangka pendek).

Satuan kerja evaluasi pelaporan penambangan (EPP) mengevaluasi rencana jumlah peralatan mekanis yang digunakan, target produksi harian dan mingguan serta memonitor operasi penambangan setiap harinya agar sesuai dengan tahapan rencana penambangan salah satunya adalah *site* Tambang Air Laya Barat (TALBAR) *pit* MT-4. Sistem penambangan yang diterapkan di *site* TALBAR yaitu menggunakan kombinasi alat gali muat dan alat angkut dengan mitra kerja PT Pamapersada Nusantara. Rencana produksi Tambang Air Laya Barat *pit* MT-4 triwulan ke-1 tahun 2018 adalah 9.250.000 BCM untuk tanah penutup dan batubara 1.740.000 ton dengan *stripping ratio* 5,31 : 1. Untuk rencana produksi Tambang Air Laya *pit* MT-4 bulan Januari 2018 adalah 3.000.000 BCM dan batubara 550.000 ton.

Pada realisasinya seringkali ditemukan adanya ketidaksesuaian antara rencana penambangan dan kondisi aktual di lapangan. Ketidaksesuaian ini biasanya diketahui setelah dilakukan evaluasi diakhir bulan. Tujuan mengevaluasi rencana penambangan adalah untuk mengetahui mengapa dan dimana saja ketidaksesuaian itu terjadi. Selain dilakukan evaluasi, hal terpenting adalah menganalisis faktor-faktor apa saja yang menyebabkan tercapai/ketidaktercapaian rencana penambangan. Hal ini dimaksudkan agar dapat memberikan faktor pekerjaan sesuai perencanaan menjadi pembelajaran serta memberikan usulan kepada perusahaan berupa rekomendasi yang dapat dilakukan agar target produksi

penambangan triwulan ke-1 tahun 2018 dapat tercapai. Oleh karena itulah penulis melakukan penelitian untuk mengevaluasi realisasi rencana penambangan ditinjau dari *sequence* penambangan dan peralatan mekanis di *site* Tambang Air Laya *pit* MT-4 Unit Penambangan Tanjung Enim (UPTE) PT Bukit Asam Tbk.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah utama yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi:

1. Bagaimana realisasi rencana penambangan bulan Januari 2018 ditinjau dari *sequence* penambangan dan peralatan mekanisnya?
2. Apa faktor-faktor yang menyebabkan ketercapaian/ketidaktercapaian rencana penambangan bulan Januari 2018?
3. Bagaimana dampak realisasi penambangan bulan Januari terhadap rencana penambangan bulan Februari dan Maret 2018 ?
4. Apakah usaha-usaha yang dapat dilakukan agar rencana *sequence* penambangan triwulan ke-1 tahun 2018 dapat terealisasikan ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun bahasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini agar lebih terfokus yaitu mengevaluasi ketersediaan dan kinerja dari alat gali muat dan alat angkut penambangan batubara serta realisasinya terhadap rencana *sequence* penambangan pada bulan Januari 2018 *site* Tambang Air Laya Barat *pit* MT-4, tidak termasuk penggupasan tanah, keadaan jalan dan biaya produksi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami realisasi rencana penambangan bulan Januari 2018 ditinjau dari *sequence* penambangan dan peralatan mekanis
2. Menganalisis faktor-faktor yang menentukan ketercapaian/ketidaktercapaian rencana penambangan bulan Januari 2018

3. Menganalisis pengaruh ketercapaian/ketidaktercapaian realisasi produksi bulan Januari terhadap rencana produksi penambangan bulan Februari dan Maret 2018
4. Memberikan usulan kepada perusahaan berupa rekomendasi yang dapat dilakukan agar target produksi penambangan triwulan ke-1 tahun 2018 dapat tercapai

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penyusunan penulisan skripsi ini sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
 - Membantu mahasiswa untuk lebih memahami permasalahan di lapangan dengan dasar-dasar teori yang didapatkan selama perkuliahan agar bisa mendapatkan informasi pengetahuan baru mengenai dunia kerja tambang.
 - Memahami berbagai faktor yang dapat mempengaruhi ketercapaian/ketidaktercapaian *sequence* penambangan batubara, dampak ketercapaian/ketidaktercapaiannya, serta usaha-usaha yang dapat dilakukan untuk mendukung ketercapaian rencana penambangan pada triwulan ke-1 tahun 2018.
 - Memahami dan mengetahui cara mengevaluasi rencana penambangan serta solusi untuk mendukung ketercapaian target produksi ditinjau dari *sequence* penambangan dan peralatan mekanis di PT Bukit Asam Tbk, Tanjung Enim.
2. Bagi Jurusan
 - Menambah referensi mahasiswa khususnya Jurusan Teknik Pertambangan dalam mengetahui cara mengevaluasi rencana penambangan ditinjau dari *sequence* penambangan dan peralatan mekanis yang ada di PT Bukit Asam Tbk, Unit Penambangan Tanjung Enim.
 - Memberi gambaran bagi jurusan, agar dapat lebih menyesuaikan kurikulum pendidikan sesuai dengan apa yang sedang dibutuhkan dalam persaingan di dunia pekerjaan selepas lulus dari bangku perkuliahan.

3. Bagi Perusahaan

- Memberikan hubungan kerja sama dalam bidang akademik perusahaan dengan perguruan tinggi.
- Memberikan literatur untuk bahan referensi didalam kajian-kajian perencanaan penambangan selanjutnya sehingga dapat ditentukan solusi yang paling efektif dan efisien untuk mendukung ketercapaian target produksi *pit* MT-4 *site* Tambang Air Laya Barat PT Bukit Asam Tbk.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini dirangkum dalam beberapa bab sebagai berikut:

1. Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini dituliskan latar belakang yang melandaskan diangkatnya masalah pada kegiatan penelitian. Selain itu, bab ini juga berisikan tentang maksud dan tujuan dari kegiatan penelitian di unit penambangan Tanjung Enim PT Bukit Asam Tbk, serta batasan masalah yang akan diuraikan dalam penelitian.

2. Bab II : Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Bab kedua ini terdiri dari dua sub bab yaitu Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori. Pada tinjauan pustaka, dibahas mengenai penelitian sebelum-sebelumnya sebagai referensi untuk kegiatan penelitian. Sedangkan pada Landasan Teori, dibahas mengenai teori-teori yang berhubungan dengan penelitian yang akan dikaji serta teori mengenai metode yang digunakan dalam penelitian.

3. Bab III : Metode Penelitian

Pada bab metode penelitian ini dibahas mengenai alat dan bahan yang digunakan, serta cara-cara pengambilan data seperti data waktu edar peralatan mekanis. Kemudian cara pengolahan data perhitungan produktivitas dan faktor keserasian alat mekanis yang akan dievaluasi kemudian dianalisis untuk pencapaian target produksi.

4. Bab IV : Hasil dan Pembahasan

Bab keempat ini khusus membahas mengenai kegiatan yang dilakukan selama kegiatan penelitian, membahas realisasi rencana *sequence* penambangan, faktor yang mempengaruhi ketercapaian/ketidaktercapaian rencana penambangan, dampak ketercapaian/ketidaktercapaian serta usaha yang dapat mendukung untuk mencapai rencana penambangan *pit* MT-4 *site* Tambang Air Laya Barat PT Bukit Asam Tbk.

5. Bab V : Kesimpulan dan Saran

Bab kelima ini terdiri dari kesimpulan akhir dari seluruh kegiatan penelitian serta yang dapat menunjang hasil penelitian. Saran yang ditujukan untuk perusahaan tempat penelitian.

