

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan sumber daya alam berupa bahan galian tambang sangatlah penting, bagi pembangunan infrastruktur, sarana dan prasarana sebuah daerah. Salah satu potensi sumber daya alam yang dibutuhkan dalam pembangunan yaitu batu granit. Ketersediaan batu granit di alam, tepatnya di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung memiliki potensi yang besar. Perusahaan pertambangan yang memanfaatkan sumber daya alam batu granit, salah satunya adalah PT Aditya Buana Inter. PT Aditya Buana Inter yang selanjutnya disingkat PT ABI, terletak di Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka yang sudah memulai penambangan batu granit pada tahun 2002.

Proses penambangan batu granit di PT ABI ditambang dengan sistem tambang terbuka (*quarry*). Kegiatan peledakan batu granit di PT ABI terdiri dari pengupasan lapisan tanah penutup / pembersihan lahan, pemboran, dan peledakan. Kegiatan peledakan dilakukan untuk mencapai target volume peledakan sebesar 16.000 BCM/bulan. Kegiatan tersebut tentunya tidak terlepas dari biaya yang harus dikeluarkan oleh PT ABI, baik itu biaya tetap maupun biaya tidak tetap (biaya variabel). Biaya tetap yang harus dikeluarkan meliputi depresiasi kepemilikan peralatan, gaji karyawan tetap dan pajak peralatan sebesar Rp 52.404.500,00/bulan, untuk Penerimaan Negara Bukan Pajak sebesar 25% tergantung dari volume penjualan batu belah, yang dijual dengan harga Rp 224.000,00/m³. Sedangkan, biaya tidak tetap (biaya variabel) yang dikeluarkan tergantung ukuran geometri peledakan dan jumlah lubang ledak, yang meliputi biaya penggunaan solar, komponen CRD dan bahan peledak. Untuk biaya tidak tetap (biaya variabel) pada bulan Agustus 2018 sebesar Rp 175.460.000,00 dan pada bulan September 2018 adalah Rp182.061.000,00. Dalam pencapaian target volume peledakan mempengaruhi biaya tidak tetap (biaya variabel), sedangkan volume penjualan batu belah mempengaruhi biaya tetap yang dikeluarkan oleh PT ABI.

Oleh karena itu, maka peneliti melakukan analisis ekonomi berdasarkan perhitungan *break even point*, penelitian ini ditujukan untuk mengetahui hubungan antara biaya operasional kegiatan peledakan yang bersifat tetap maupun tidak tetap (biaya variabel) terhadap volume batuan dari hasil peledakan, volume penjualan batu belah, harga jual, laba atau rugi, sekaligus adanya permintaan dari perusahaan untuk mengetahui biaya yang dikeluarkan untuk per m³ batuan hasil peledakan. Dengan melakukan analisa perhitungan *break even point* pada kegiatan peledakan batu granit yang dilakukan oleh PT ABI, diharapkan dapat ditentukan volume peledakan pada keadaan dimana perusahaan tidak memperoleh keuntungan dan memperoleh kerugian.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang diatas maka dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Berapa volume peledakan batuan hasil peledakan aktual yang didapat PT ABI ?
2. Apa saja hambatan-hambatan yang mempengaruhi kegiatan pemboran dan peledakan?
3. Berapa nilai *break even point* dari hasil volume peledakan batuan hasil peledakan aktual oleh PT ABI ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Mengidentifikasi faktor - faktor yang mempengaruhi analisis *break even point*.
2. Penelitian ini hanya membahas dari sisi biaya pemboran dan peledakan yang dikeluarkan oleh PT ABI.
3. Penelitian ini hanya membahas mengenai geometri peledakan yang berkaitan dengan perolehan volume peledakan aktual.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pada penelitian ini antara lain:

1. Menjelaskan dan menguraikan volume produksi hasil peledakan aktual yang dihasilkan PT ABI.
2. Menguraikan hambatan-hambatan apa saja yang mempengaruhi kegiatan pemboran dan peledakan .
3. Menentukan dan menjelaskan nilai *break even point* hasil dari volume peledakan oleh PT ABI.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah 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.
 - Mampu melaksanakan dan menerapkan perhitungan biaya pemboran dan peledakan batu granit yang dikeluarkan oleh perusahaan dengan analisis *break even point*.
2. Bagi Jurusan
 - Menambah referensi mahasiswa khususnya Jurusan Teknik Pertambangan sebagai bahan bacaan sekaligus rujukan untuk menambah wawasan bagi para pembaca serta bagi penelitian selanjutnya, sekaligus dapat memberikan pemahaman mengenai *break even point* dalam menghitung biaya pemboran dan peledakan batu granit.
 - 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.
 - Sebagai acuan untuk menentukan besaran minimum jumlah volume peledakan batuan dari peledakan yang akan dihasilkan, agar perusahaan dapat terhindar dari zona kerugian dan sebagai bahan pertimbangan dalam merencanakan

target volume peledakan batu granit untuk meningkatkan pendapatan perusahaan dengan menggunakan analisis *break even point*.

1.6 Keaslian Penelitian

Keaslian dari penelitian ini belum pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya, sehingga penelitian ini bersifat asli dan original dari peneliti serta tidak mencotek atau plagiat dari penelitian terdahulu.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini dibuat menjadi 5 bab yang saling berkaitan

1. BAB 1 PENDAHULUAN, terdiri dari latar belakang, tujuan dan manfaat penelitian, keaslian penelitian dan sistematika penulisan.
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI, bab ini dijadikan sebagai bahan referensi untuk mengolah data yang diperlukan.
3. BAB 3 METODE PENELITIAN, bab ini berisikan metode yang digunakan dalam penelitian, alat dan bahan yang dibutuhkan dalam menunjang penelitian.
4. BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini membahas semua tujuan penelitian ini secara sistematis sesuai dengan tinjauan pustaka dan landasan teori.
5. BAB 5 PENUTUP, bab ini memberikan kesimpulan dan saran dari pembahasan yang dilakukan pada bab sebelumnya.