

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan terhadap batu granit khususnya di wilayah Bangka Belitung yang semakin meningkat untuk kegiatan pembangunan berdampak pada peningkatan permintaan batu granit dalam berbagai bentuk distribusi ukuran batu granit seperti bolder, batu belah, batu split, agregat dan abu batu. PT Bumiwarna Agung Perkasa adalah salah satu perusahaan swasta di Bangka Belitung berlokasi di Bukit Nunggal, Desa Air Mesu, Kecamatan Pangkalan Baru, Kabupaten Bangka Tengah yang bergerak dibidang pertambangan bahan galian golongan C non mineral yaitu batu granit.

PT Bumiwarna Agung Perkasa menerapkan sistem tambang terbuka metode *quarry* jenis *side hill type* yang meliputi pengupasan lapisan tanah penutup, pemboran, peledakan, pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan ke unit pengolahan (*crushing plant*). Proses penambangan cadangan batu granit yang berada pada daerah penambangan dibongkar melalui proses peledakan sampai batuan terberai dari batuan induknya yang masif, sehingga dapat memenuhi target volume produksi yang telah ditentukan. Untuk memenuhi kebutuhan konsumen, batu granit yang telah terberai dari batuan induknya akibat kegiatan peledakan kemudian melalui proses pengecilan ukuran pada unit pengolahan.

Pada setiap akhir periode perusahaan perlu melakukan evaluasi ekonomi hasil produksi batu granit sebagai acuan perusahaan untuk perencanaan produksi batu granit pada tahun berikutnya. Setiap tahun perusahaan akan meningkatkan target produksi seiring meningkatnya kebutuhan batu granit sekitar 10 % per tahunnya. Target produksi perusahaan pada Tahun 2019 adalah sebanyak 537.000 BCM. Meningkatnya target perusahaan berkaitan dengan kegiatan peledakan yang akan berpengaruh terhadap hasil volume produksi perusahaan yang semakin meningkat, sehingga untuk mencapai target volume produksi suatu perusahaan pastinya tidak terlepas dari biaya operasi produksi dimulai dari biaya peledakan

sampai biaya pengolahan batu granit yang akan dikeluarkan oleh perusahaan yang meliputi biaya tetap maupun biaya tidak tetap.

PT Bumiwarna Agung Perkasa pada Tahun 2018 belum melakukan evaluasi ekonomi kegiatan operasional produksi batu granit. Pertimbangan ekonomi meliputi biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa, amortasi, depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *Break Even Point (BEP)* dan Harga Pokok Produksi (HPP). Perhitungan unsur biaya pada penelitian ini menerapkan metode *full costing* dimana semua biaya operasi produksi baik bersifat tetap dan tidak tetap dianggap bagian dari harga pokok produksi (HPP). Evaluasi ekonomi Tahun 2018 diperlukan sebagai pertimbangan analisa rencana ekonomi biaya produksi Tahun 2019 untuk mengetahui apakah proyek atau kegiatan operasional dapat terus berjalan atau tidak.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana evaluasi ekonomi produksi batu granit Tahun 2018 PT Bumiwarna Agung Perkasa ?
2. Bagaimana rencana kapasitas produksi untuk meningkatkan produksi batu granit Tahun 2019 ?
3. Bagaimana analisa rencana ekonomi produksi batu granit Tahun 2019 PT Bumiwarna Agung Perkasa ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya membahas evaluasi ekonomi produksi batu granit Tahun 2018 ditinjau dari biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *Break Even Point (BEP)* dan Harga Pokok Produksi (HPP).

2. Penelitian hanya membahas perhitungan untuk membuat rencana kapasitas produksi untuk meningkatkan produksi batu granit Tahun 2019.
3. Penelitian hanya membahas analisa rencana ekonomi produksi batu granit Tahun 2019 ditinjau dari biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengevaluasi nilai ekonomi produksi batu granit Tahun 2018 ditinjau dari biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).
2. Membuat rencana kapasitas produksi untuk meningkatkan produksi batu granit Tahun 2019.
3. Menganalisa rencana ekonomi produksi batu granit Tahun 2019 ditinjau dari biaya investasi, biaya operasi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mengevaluasi dan menganalisa nilai ekonomi produksi batu granit ditinjau dari biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).
 - b. Membuat rencana kapasitas produksi alat mekanis untuk meningkatkan volume batu granit.

2. Bagi Jurusan Teknik Pertambangan
 - a. Menambah bahan bacaan untuk menambah wawasan dan referensi untuk penelitian bagi mahasiswa khususnya untuk Jurusan Teknik Pertambangan tentang kajian ekonomi teknik seperti biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).
3. Bagi Perusahaan
 - a. Menjalani kerjasama yang baik dalam bidang akademik antara perguruan tinggi dengan perusahaan.
 - b. Memberikan bahan masukan dan referensi bagi perusahaan untuk menjadi acuan tentang kajian ekonomi teknik seperti biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini dirangkum dalam beberapa bab sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pertama ini dijabarkan tentang latar belakang yang menjadi landasan masalah dilakukan kegiatan penelitian. Pada bab ini juga memuat tentang uraian rumusan dan batasan masalah penelitian untuk mengetahui tujuan dari kegiatan penelitian tentang mengevaluasi dan menganalisa pertimbangan ekonomi teknik meliputi biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP) serta perhitungan untuk membuat rencana kapasitas produksi untuk meningkatkan produksi batu granit.

2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab kedua ini terbagi menjadi dua sub bab, yaitu tinjauan pustaka dan landasan teori. Pada sub bab tinjauan pustaka dibahas tentang studi terdahulu yang memuat tentang penelitian sebelum-sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian sebagai referensi kegiatan penelitian dan kondisi geologi daerah penelitian. Pada sub bab landasan teori dibahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian seperti teori mengenai sistem penambangan, tahapan kegiatan peledakan dan pengolahan batu granit, penggolongan biaya yaitu biaya tetap dan biaya tidak tetap, kajian pertimbangan ekonomi teknik meliputi biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP).

3. BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ketiga tentang metode penelitian ini dibahas lokasi dan waktu pengambilan data, alat dan bahan yang digunakan untuk mengumpulkan data, dan langkah penelitian. Pada langkah penelitian dibahas tentang pengamatan kondisi awal dilapangan (observasi), pengumpulan data dan studi literatur, pengambilan data primer dan data sekunder. Data yang didapatkan kemudian dilakukan pengolahan data dengan mengklasifikasikan data serta menghitung nilai biaya dan volume produksi. Hasil pengolahan data berupa perhitungan pertimbangan ekonomi dan kapasitas peralatan kemudian dilakukan analisa data. Data yang telah dianalisa lalu dibuat menjadi sebuah laporan.

4. BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab keempat ini membahas tentang kegiatan yang dilakukan selama kegiatan penelitian dan berisikan hasil tentang volume produksi batu granit, penggolongan biaya operasi yaitu biaya tetap dan tidak tetap, evaluasi dan rencana ekonomi meliputi biaya investasi, biaya operasi produksi, nilai sisa-amortasi-depresiasi, *cash flow*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Break Even Point* (BEP) dan Harga Pokok Produksi (HPP) serta serta menentukan perhitungan rencana kapasitas produksi untuk meningkatkan produksi batu granit.

5. BAB V : PENUTUP

Bab terakhir ini terdiri dari sub bab kesimpulan dan sub bab saran. Sub bab kesimpulan berisikan rangkuman akhir dari hasil dan pembahasan keseluruhan kegiatan penelitian. Sub bab saran memuat tentang hal yang dapat menunjang hasil penelitian agar mendapatkan hasil yang baik dan maksimal.

