

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Industri pertambangan merupakan salah satu industri yang membutuhkan investasi besar, teknologi yang memadai serta beresiko tinggi terutama pada tahap eksplorasi. Untuk mengelola suatu industri pertambangan diperlukan pengetahuan dasar mengenai proses penambangan.

Selain pengetahuan teknis, pengetahuan tentang keekonomian dari suatu industri penambangan juga diperlukan untuk mengetahui hubungan antara investasi dengan keuntungan. Faktor teknis yang mempengaruhi dibidang pertambangan antara lain adalah jumlah cadangan, tingkat produksi, harga komoditi, biaya produksi, pajak, teknologi, lingkungan, dan lain-lain.

Berdasarkan kebutuhan modal yang besar serta resiko yang tinggi tersebut, maka diperlukan kajian ekonomi sebelum kegiatan perpanjangan izin penambangan dimulai. Kajian ekonomi harus mencakup penilaian situasi dan kondisi pada saat sekarang, kondisi mendatang, terutama memperhitungkan perubahan kondisi yang mungkin terjadi. Perubahan kondisi ekonomi global sangat berpengaruh terhadap perubahan biaya produksi, harga jual, dan sebagainya. Pada biaya produksi juga terdapat biaya bahan bakar. Harga minyak yang tidak stabil juga akan mempengaruhi biaya produksi. Hal ini tentu akan meningkatkan resiko dari industri pertambangan.

Dengan adanya analisis sensitivitas dapat memberikan efek positif dan sebagai antisipasi kepada perusahaan untuk mengetahui akibat yang terjadi dari perubahan parameter harga jual dan biaya produksi terhadap perubahan kinerja sistem produksi dalam menghasilkan keuntungan. Sehingga berdasarkan hasil kajian ekonomi tersebut

perusahaan diharapkan dapat memutuskan apakah rencana penambangan layak untuk dilanjutkan atau tidak secara ekonomis.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis melakukan suatu penelitian dengan judul **“KAJIAN KELAYAKAN EKONOMIS PADA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI PT BATU SAMPURNA MAKMUR DESA CIPINANG, KECAMATAN RUMPIN, KABUPATEN BOGOR, PROVINSI JAWA BARAT”**.

1.2 Perumusan Masalah

Penelitian ini diarahkan pada perumusan masalah yang tertuju dalam penentuan kajian ekonomi pada penambangan andesit menggunakan analisis sensitivitas.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Kajian ekonomi hanya dilakukan berdasarkan konseptual *mine design* dan biaya-biaya yang dikeluarkan untuk produksi serta harga jual dari rencana kegiatan penambangan andesit. Kajian ekonomi ini dilihat dari rancangan data teknis sebelumnya, dimana biaya yang dikeluarkan sangat dipertimbangkan oleh perusahaan.

1.2.2 Masalah Penelitian

Masalah pembahasan tugas akhir ini dibatasi pada parameter berikut :

1. Berapa jumlah investasi (*Capital Cost*).
2. Berapa jumlah biaya operasi (*Operating Cost*).
3. Bagaimana perhitungan aliran kas (*Cash Flow*) selama umur tambang.
4. Berapa *Net Present Value* yang diterima per periode selama umur tambang.
5. Berapa (*Internal Rate of Return*) IRR.
6. Berapa laju waktu pengembalian modal investasi (*Payback Periode*).
7. Bagaimana perubahan analisis sensitivitas.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Mengetahui biaya-biaya yang dikeluarkan untuk investasi;
2. Mengetahui pengeluaran biaya operasi;
3. Mengetahui aliran kas (*Cash Flow*);
4. Mengetahui nilai bersih sekarang (*Net Present Value*) yang diterima perusahaan;
5. Mengetahui *Internal Rate of Return* (IRR);
6. Mengetahui *Payback Periode*, dan
7. Mengetahui analisis sensitivitas perubahan harga jual dan biaya produksi.

1.4 Anggapan Dasar

Dalam penelitian ini, ada beberapa hal yang dapat dijadikan anggapan dasar atau suatu asumsi. Anggapan dasar dari penelitian kajian ekonomi merupakan rancangan penambangan dianggap baik dilihat dari aspek ekonomi, apabila:

1. $NPV > 0$, investasi yang dilakukan memberikan keuntungan bagi perusahaan.
2. $NPV < 0$, investasi yang dilakukan mengakibatkan kerugian bagi perusahaan.
3. $NPV = 0$, investasi yang dilakukan tidak mengakibatkan perusahaan untung ataupun kerugian.
4. Nilai *IRR* lebih besar dari *IRR* minimum, maka prospek bisnis layak untuk diusahakan.
5. *Payback Periode* lebih kecil dari umur tambang, maka prospek bisnis layak untuk diusahakan.
6. Apabila harga jual turun maka keuntungan yang akan didapat semakin kecil.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam Skripsi ini adalah:

1. Teknik Pengumpulan Data

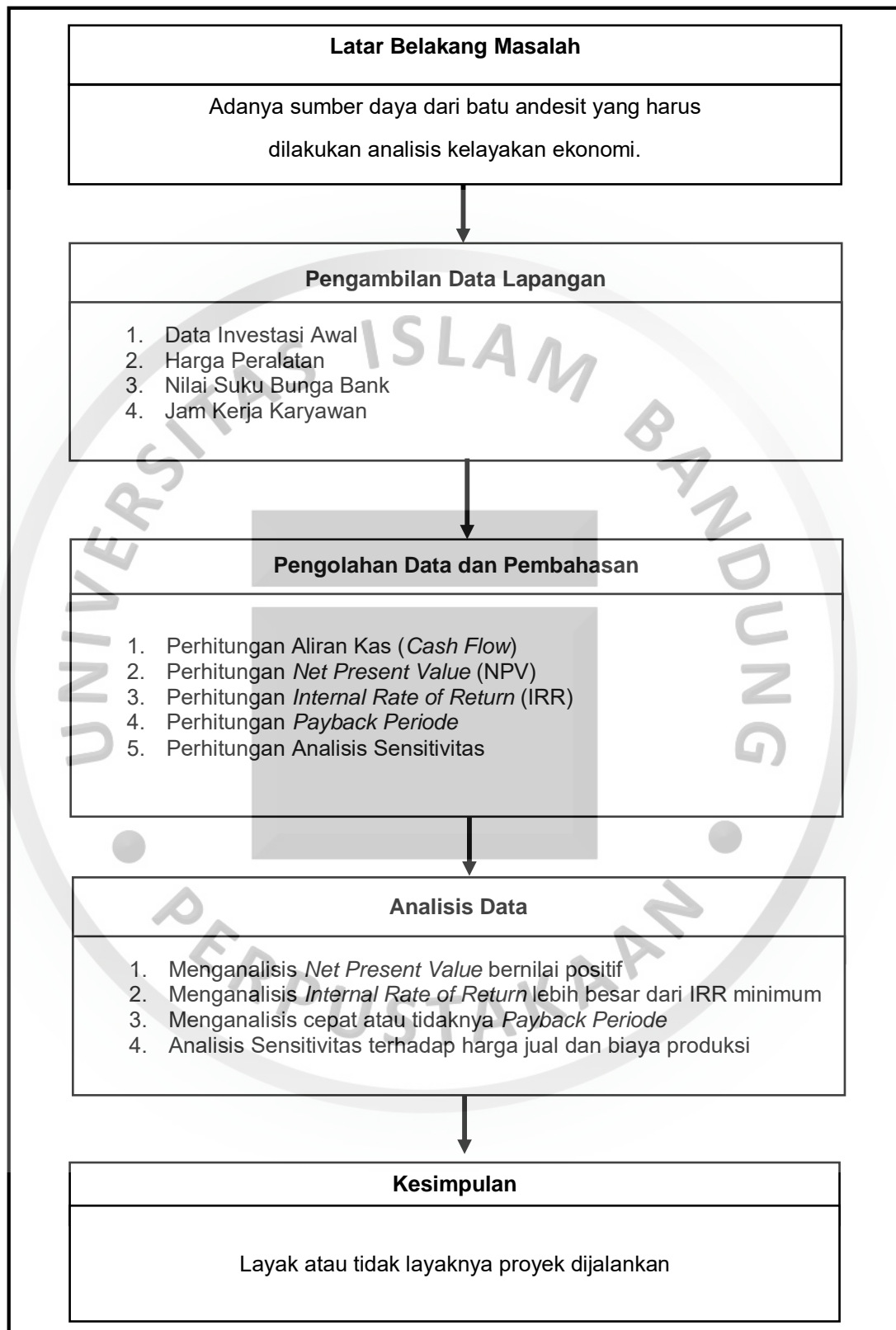
a. Data sekunder, merupakan data yang diperoleh dari referensi yang sudah ada untuk melengkapi data primer. Data sekunder berupa laporan studi kelayakan perusahaan, dan lain-lain.

2. Teknik Pengolahan Data

Dari data yang telah terkumpul diolah dengan metoda perhitungan dengan *Discount Cash Flow Rate of Return* (DCFROR) untuk menentukan *Net Present Value* (NPV) dan *Internal Rate of Return* (IRR) dari rencana penambangan tersebut.

3. Teknik Analisa Data

Data yang telah diolah kemudian dianalisa menggunakan analisis sensitivitas, untuk mengetahui pengaruh biaya produksi dan pendapatan terhadap NPV dan IRR yang diperoleh. Kemudian dari analisis tersebut dapat memberikan kesimpulan apakah perusahaan sensitif atau tidak terhadap perubahan harga jual andesit dan biaya produksi, serta dilihat dari aspek ekonomi rencana penambangan andesit daerah penelitian dapat dilanjutkan atau tidak.



Gambar 1.1
Bagan Alir Metodologi Penelitian

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan di dalam skripsi sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan secara umum tentang beberapa hal yang mendasari penulis untuk melakukan penelitian dan penulisan Skripsi. Pada bab ini penulis merinci penelitian yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, anggapan dasar, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN UMUM

Bab ini meliputi tentang tinjauan umum daerah penelitian seperti lokasi kesampaian daerah, sejarah perusahaan, dan beberapa kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan, kondisi lapangan dan data lain yang dapat menggambarkan lokasi penelitian.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini dipaparkan teori-teori yang berkenaan dengan ruang lingkup penelitian tentang kajian ekonomi tambang, faktor-faktor yang mempengaruhi, dan analisis sensitivitas.

BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan hal-hal yang berkaitan dengan data, dimana data yang terkumpul diuji dan diolah untuk mendapatkan hasil penelitian yang ditentukan.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini merupakan pembahasan dari pengolahan dan analisis data untuk mendapatkan kesimpulan penelitian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan kesimpulan dari penelitian yang berkaitan dengan kajian ekonomis menggunakan analisis sensitivitas yang telah dibahas pada bab sebelumnya, juga disertai saran–saran yang dapat berguna dan bermanfaat bagi perusahaan.

