

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan

PT Graha Silver Silk merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang pertambangan bahan galian pasir. Perusahaan ini menggunakan alat angkut Hino sebanyak 5 buah yang sudah beroperasi selama 8 tahun, alat angkut yang digunakan dalam kegiatan penambangan tersebut memiliki beberapa masalah yang akan timbul karena alat angkut yang dimiliki oleh perusahaan pemakaian yang sudah lebih dari 8 tahun. Oleh karena itu sering terjadi kerusakan alat, dan faktor lain yang menyebabkan biaya produksi yang dikeluarkan akan menjadi lebih besar dan mengurangi jumlah produksi yang ditargetkan perusahaan. Salah satu langkah yang harus dilakukan agar biaya produksi tidak meningkat dan tercapainya target produksi yaitu dengan melakukan penggantian terhadap alat angkut tersebut. Hal ini disebabkan karena rendahnya kinerja dari alat angkut yang digunakan oleh perusahaan. penggantian alat angkut dapat dilakukan dengan sistem sewa sehingga target produksinya tercapai.

Penggantian alat angkut di PT Graha Silver Silk akan berdampak pada biaya produksi penambangan. Oleh karena itu untuk membandingkan antara penggantian alat angkut dengan sewa dan penggunaan alat angkut yang sudah dimiliki oleh perusahaan, maka harus dilakukan suatu evaluasi biaya kepemilikan (*owning cost*) dan biaya operasi (*Operating cost*). Pengkajian biaya – biaya diatas untuk mengetahui biaya yang harus disiapkan oleh perusahaan untuk bulan dan tahun selanjutnya, agar kegiatan penambangan mendapatkan hasil yang optimal.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini meliputi identifikasi masalah, dan masalah penelitian.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang dari masalah yang terdapat pada perusahaan, maka yang dapat diidentifikasi dalam penelitian ini adalah kondisi alat yang tidak memadai sehingga menyebabkan tidak tercapainya target produksi sehingga perlu dilakukan analisis secara ekonomi untuk memberikan alternatif kepada pihak perusahaan didalam memilih menggunakan alat lama atau dengan menggunakan alat baru dengan sistem sewa.

1.2.2 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas dapat dirumuskan batasan masalah penelitian ini sebagai berikut :

1. Harga alat angkut.
2. Biaya *operating cost* dan *owning cost*.
3. Membandingkan alat lama dengan alat sewa dengan spesifikasi yang sama.
4. Aspek ekonomi, dievaluasi dengan biaya kepemilikan (*Owning Cost*), biaya operasi (*operating cost*) dan hasil hitungan *Present Worth Cost* (PWC).

1.2.3 Masalah Penelitian

Masalah penelitian dalam penelitian ini adalah:

1. Berapa biaya operasi alat angkut yang digunakan oleh perusahaan dan biaya operasi dengan sistem menyewa?
2. Berapa biaya kepemilikan alat angkut yang digunakan oleh perusahaan pada saat ini?
3. Bagaimana perbandingan *unit cost of production* alat lama dengan alat sewa?.

4. Berapa nilai yang harus di investasikan untuk 8 tahun ke depan untuk alat angkut lama dan alat angkut sewa?
5. Berapa produksi pertahun yang dihasilkan oleh alat angkut lama dan alat angkut sewa?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah penelitan yang telah ditemukan, maka tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui produksi yang dihasilkan oleh alat angkut lama dan alat angkut sewa.
2. Mengetahui biaya operasi alat angkut yang digunakan oleh perusahaan dan biaya operasi dengan sistem sewa.
3. Mengetahui nilai *present worth cost* dari alat angkut lama dan alat angkut sewa.
4. Mengetahui perbandingan *unit cost production* dari alat angkut lama dengan alat angkut sewa.

1.4 Anggapan Dasar

Anggapan dasar dalam penelitian ini mengacu pada perumusan masalah dimana alat angkut yang digunakan di dalam kegiatan pengangkutan pada perusahaan memiliki umur lebih dari 6 tahun pemakaian, hal ini menyebabkan sering terjadinya kerusakan pada alat angkut yang digunakan, dan hal ini sangat berpengaruh terhadap pencapaian target produksi perusahaan. Dengan demikian perlu adanya alternatif lain dengan melakukan penggantian alat yaitu dengan cara melakukan penyewaan alat angkut. Namun harus dilakukan pengkajian secara ekonomis terlebih dahulu, agar hasil yang didapatkan dari penelitian dapat ini dijadikan rekomendasi untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan di dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1.5.1 Teknik Pengambilan Data

Teknik pengambilan data dibagi menjadi dua:

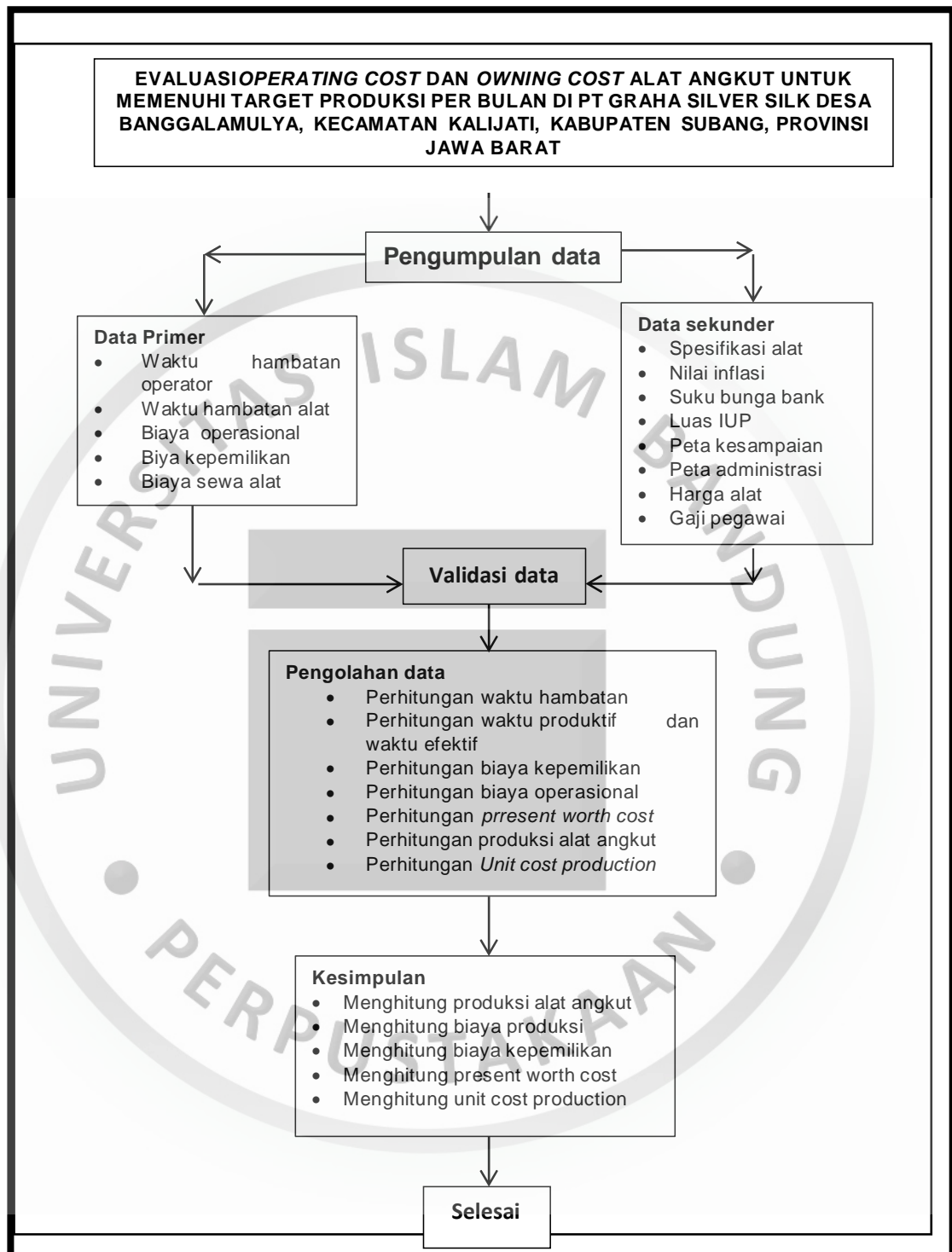
- a. Data primer, data yang diperoleh secara langsung di lapangan dan diambil oleh penyusun secara langsung yaitu waktu hambatan operator, waktu alat, biaya operasional, biaya kepemilikan dan biaya sewa alat.
- b. Data sekunder, data yang diperoleh dari hasil referensi-referensi yang telah ada, dokumen perusahaan, hasil diskusi dengan pembimbing lapangan dan dosen pembimbing, data – data tersebut yaitu spesifikasi alat, nilai inflasi, suku bunga bank, luas IUP, peta kesampaian, peta administrasi, harga alat dan gaji pegawai.

1.5.2 Teknik Pengolahan Data

Teknik pengolahan data dilakukan pada data primer dan data sekunder. Pengolahan data dilakukan dengan menghitung waktu hambatan pada alat angkut, menghitung biaya kepemilikan dan biaya produksi pada alat angkut lalu mencari nilai PWC dan mencari perbandingan *unit cost of production* antara alat sewa dan kepemilikan sendiri.

1.5.3 Teknik Analisis Data

Analisis yang dilakukan dengan menggunakan metode komparatif yaitu dengan membandingkan antara biaya kepemilikan, biaya produksi, dan *present worth cost* (PWC) antara alat lama yang dimiliki oleh perusahaan dengan alat baru dari hasil penyewaan. Diagram alir penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1
Diagram alir penelitian

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan didalam Laporan penelitian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas mengenai latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup masalah, anggapan dasar, metoda penelitian serta sistematika penulisan skripsi.

BAB II : TINJAUAN UMUM

Bab ini meliputi keadaan umum yang dapat menggambarkan tentang kondisi dan lingkungan dimana penelitian ini dilakukan.

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini dipaparkan teori-teori yang berkenaan dengan ruang lingkup penelitian tentang kajian ekonomi tambang .

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 telah dibahas pada bab sebelumnya, juga disertai saran-saran yang dapat berguna dan bermanfaat bagi perusahaan.