

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Agregat merupakan salah satu *material* yang sangat penting dalam campuran beton. Menurut Silvia Sukirman, (2003), agregat merupakan butir-butir batu pecah, kerikil, pasir atau mineral lain, baik yang berasal dari alam maupun buatan yang berbentuk mineral padat berupa ukuran besar maupun kecil atau fragmen-fragmen. Dalam campuran beton, agregat menempati 60 % - 75 % dari total volume beton. Selain bermanfaat untuk mengurangi jumlah semen yang digunakan, agregat juga berfungsi sebagai penambah kuat tekan pada beton. Terdapat 2 jenis agregat yaitu: agregat halus dan agregat kasar. Agregat halus merupakan agregat yang diameternya kurang dari 4 mm. Sedangkan agregat kasar adalah agregat dengan diameter lebih dari sama dengan 4 mm.

Agregat menjadi suatu *material* yang tentunya sangat dibutuhkan dalam proses pembuatan beton, mengingat proporsinya yang mencapai 75% dalam campuran beton. Selain itu, dalam pembuatan jalan pun agregat sangat dibutuhkan guna menjaga kestabilan jalan yang dibuat.

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan produk tambang, dimana pasir dan batu agregat merupakan komoditas utama yang diperdagangkan oleh PT. XYZ. Seiring meningkatnya permintaan batu agregat, PT. XYZ berencana untuk melakukan ekspansi bisnis dengan melakukan penambangan pada bukit basalt yang berada di Kalimantan utara. Penambangan yang dilakukan pada bukit ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan agregat khususnya untuk wilayah Kalimantan Utara dan wilayah Indonesia bagian timur.

Untuk menindak lanjuti rencana tersebut, study kelayakan perlu dilakukan untuk mengetahui kelayakan dari rencana penambangan pada bukit tersebut.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan maka dapat dirumuskan masalah yang terjadi adalah:

1. Langkah – langkah yang perlu dilakukan dalam penyusunan study kelayakan dalam bisnis penambangan yang dimaksud dalam penelitian
2. Pemilihan lokasi jetty yang optimal untuk menunjang kegiatan distribusi produk

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengetahui kelayakan rencana bisnis tambang batu basalt pada PT. XYZ yang terletak di Kalimantan Utara.
2. Memberikan rekomendasi kepada manajemen perusahaan mengenai langkah strategis apa yang perlu dilakukan

## 1.4 Manfaat Penelitian

Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat kepada perusahaan sebagai berikut:

1. Memberi informasi kepada perusahaan mengenai layak atau tidaknya rencana pengembangan bisnis yang akan dilakukan
2. Memberikan rekomendasi strategis yang perlu dilakukan oleh perusahaan

## 1.5 Batasan Masalah

Ruang lingkup pengerjaan tugas akhir dibatasi pada:

1. Membuat analisa kelayakan perencanaan bisnis penambangan agregat pada PT. XYZ di Kalimantan Utara dengan rentang waktu penelitian selama 6 bulan (Oktober 2018 – April 2019)
2. Perhitungan kebutuhan alat berat berada diluar cakupan penelitian ini

3. Membuat proyeksi penjualan perusahaan yang didasarkan pada proyeksi perhitungan rugi laba untuk mengetahui periode pengembalian modal (*Payback period*)

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan ini akan diuraikan secara singkat mengenai urutan pembahasan sesuai dengan sistematika berikut:

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Sebagai pengantar, Bab Satu Pendahuluan mendeskripsikan secara singkat isi metode beserta permasalahan yang diangkat, tujuan yang menjadi sasaran penelitian dan batasan masalah.

### **2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab Dua ini menjelaskan tentang tinjauan-tinjauan kepustakaan yang berisi teori-teori pendukung yang digunakan dalam menganalisis pemecahan masalah yang ada di PT. XYZ

### **3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada Bab Tiga dipaparkan metodologi penelitian yang digunakan untuk mengarahkan pola pikir berupa tahapan-tahapan penelitian beserta penjelasannya.

### **4. BAB IV PENGUMPULAN, PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA PENGUMPULAN DATA**

Pengumpulan data yaitu menguraikan secara detail yang berhubungan dengan perusahaan PT. XYZ seperti profil perusahaan, struktur organisasi dan lain-lain. Serta penyajian data-data dari pengamatan yang didapat.

### **5. BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisikan tentang tahap analisa terhadap hasil pengolahan data. Analisa pengolahan data ini akan digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pemecahan masalah, pengambilan kesimpulan serta pengujian saran-saran, yang kemudian dilakukan langkah-langkah yang perlu dilakukan sehubungan dengan pemecahan masalah yang meliputi uraian mengenai alternatif solusi yang mungkin dalam menyelesaikan masalah dan memilih strategi perbaikan di masa mendatang.

## **6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan yaitu ringkasan dari hasil penelitian yang memberikan jawaban terhadap tujuan yang telah ditetapkan pada bagian awal penelitian, dilanjutkan dengan pemberian saran-saran yang diharapkan akan ditindak lanjuti untuk melakukan perbaikan di masa yang akan datang.

