

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Aneka Tambang Tbk (PT. Antam Tbk) merupakan salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dalam bidang pertambangan bijih nikel yang terletak di *site* Pulau Pakal, Kecamatan Maba, Kabupaten Halmahera Timur, Provinsi Maluku Utara. Penambangan bijih nikel dilakukan dengan tambang terbuka (*surface mining*) yaitu menambang dengan cara mengambil dan menyisihkan *overburden* pada daerah yang tidak ditambang (*selective mining*). Namun pada prosesnya terdapat permasalahan seperti perbedaan kadar nikel dari data hasil produksi penambangan dengan data hasil pengapalan/*barging*, sehingga berpengaruh terhadap kadar nikel yang akan diekspor apakah sudah sesuai dengan permintaan buyer. Permasalahan ini harus segera diidentifikasi dan dicarikan solusi, karena apabila hal ini dibiarkan maka ketidaksesuaian ini dapat terjadi berulang dan akan menyebabkan kerugian terhadap perusahaan.

Nikel adalah bahan baku yang sangat penting dalam industri manufaktur, terutama dalam produksi baja tahan kaat dan baterai. Analisis perubahan kadar bijih nikel dapat membantu perusahaan dalam mengoptimalkan proses produksi dan pengapalan untuk dapat memenuhi permintaan pasar. Selain itu, sumberdaya nikel memiliki tingkat variabilitas yang tinggi dalam hal kadar nikel. Hal ini disebabkan oleh kompleksitas geologi dan variasi dalam karakteristik mineralisasi nikel. Selain itu teknik eksplorasi yang digunakan untuk mengevaluasi dan mengidentifikasi deposit nikel juga mempengaruhi perubahan kadar nikel yang diamati.

Oleh sebab itu, berdasarkan latar belakang tersebut penulis melakukan penelitian dengan judul **“Analisis Perubahan Kadar Bijih Nikel Produksi (ETO) dan Pengapalan (*Barging*) Site Pulau Pakal PT. Aneka Tambang Tbk. Kecamatan Maba, Kabupaten Halmahera Timur, Provinsi Maluku Utara”**. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang tantangan dan masalah dalam industri pertambangan nikel dan dapat memberikan rekomendasi untuk mengatasi masalah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Berapa persentase perubahan Kadar Ni antara data hasil produksi (ETO) dan pengapalan (*Barging*)?
2. Faktor-faktor apa yang mempengaruhi perubahan kadar nikel (Ni) produksi (ETO) dan Pengapalan (*Barging*) ?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini hanya akan membahas bagaimana mencari persentase perubahan antara kadar nikel produksi dan pengapalan (*barging*) serta mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan perubahan kadar nikel produksi dan pengapalan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui berapa persentase perubahan kadar antara kadar nikel pada data produksi dan pengapalan.
2. Mengetahui faktor yang menyebabkan terjadinya perubahan kadar nikel produksi dan pengapalan.

1.5 Manfaat Penelitian

Setelah penelitian ini dilakukan, diharapkan memberi manfaat bagi perusahaan maupun bagi peneliti. Berikut manfaat yang diperoleh dari penelitian ini:

1. Dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari pada saat perkuliahan dan menambah wawasan dalam menganalisis faktor – faktor yang mempengaruhi penurunan kadar Ni produksi dan pengapalan.
2. Dapat memberikan masukan untuk dijadikan bahan dan pertimbangan bagi perusahaan dalam evaluasi produksi kadar Ni untuk memenuhi target permintaan konsumen.

Dapat dijadikan referensi dan bahan bacaan bagi mahasiswa teknik pertambangan dalam menyelesaikan tugas kuliah ataupun penelitian khususnya dalam menganalisis faktor – faktor yang mempengaruhi penurunan kadar Ni produksi dan pengapalan.