

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bumiwarna Agung Perkasa selanjutnya disingkat PT BWAP merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang penambangan dan pengolahan batu granit, memiliki surat Izin Usaha Pertambangan (IUP) nomor 188.44/451/DPE/2016 berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Kepulauan Bangka Belitung. Luas area penambangannya secara keseluruhan ± 150 hektar dengan total estimasi cadangan batu granit sebanyak 50 juta ton dan area tambang yang berlokasi di Desa Air Mesu Timur, Kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Operasi penambangan batugranit bertujuan untuk memenuhi kebutuhan seiring dengan pesatnya pertumbuhan ekonomi dan perkembangan sektor konstruksi, maka kebutuhan batu granit semakin meningkat terutama untuk pelaksanaan pembangunan prasarana dan infrastruktur seperti pembangunan gedung, perkantoran, pembuatan jalan, perumahan, bendungan dan lain sebagainya.

Proses penambangan yang berlangsung sekarang dengan menggunakan cara pengangkutan langsung dengan menggunakan alat gali-muat dan angkut menuju unit crusher. Dalam pelaksanaannya terdapat beberapa hambatan yang menyebabkan tidak tercapai target produksi sebesar 40.000 ton/bulan. Adapun yang membuat tidak tercapainya target produksi adalah sering berhentinya unit *crushing plant* dikarenakan *stockpile* tempat penampungan produk hasil unit *crushing plant* tidak mencukupi, sehingga target yang ditetapkan perusahaan tidak tercapai. Hal ini dikarenakan adanya kendala seperti terbatasnya lahan *stockpile* serta tidak rapinya penumpukan timbunan, seperti terlalu besarnya timbunan *stock* abu batu sehingga membuat timbunan *stock* produk yang lain menjadi lebih kecil yang mengakibatkan efektifitas alat berat menjadi tidak efektif serta ruang alat berat untuk berpindah atau *moving* menjadi sempit. Oleh karena

itu diperlunya desain ulang penumpukan timbunan agar tidak perlunya *crushing plant* berhenti beroperasi yang dikarenakan penampungannya tidak tercukupi dan target produksi bisa tercapai.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana kondisi aktual *stockpile* di PT Bumiwarna Agung perkasa terhadap material yang ditimbun?
2. Berapa persentase *loss of material* pada unit crusher?
3. Bagaimana desain, volume dan tonase tampung, serta lokasi *stockpile* batugranit pada area crusher untuk memaksimalkan hasil produksi?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada kajian *stockpile* sebagai salah satu alternatif kelancaran kegiatan penambangan batugranit dengan melakukan perencanaan dimensi, lokasi *stockpile* serta alat pendukung yang bekerja pada area *stockpile*. Kebijakan tersebut dilakukan untuk mendukung tercapainya target produksi 40.000 ton/bulan batugranit di PT Bumiwarna Agung Perkasa, serta menjaga standar kualitas produk dan kegiatan penambangan batugranit di PT Bumiwarna Agung Perkasa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang hendak dicapai di dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui keadaan aktual dan geometri *stockpile* di PT Bumiwarna Agung Perkasa
2. Mendapatkan besar *loss of material* tonase batugranit berdasarkan waktu produktif crusher.
3. Membuat desain, dan penempatan *stockpile* batugranit di PT Bumiwarna Agung Perkasa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini, diantaranya:

1. Menambah wawasan mengenai fungsi, karakteristik *stockpile* yang sesuai dengan peruntukannya.
2. Memberikan solusi serta saran kepada perusahaan pertambangan yang bersangkutan yang didapat dari penelitian agar dijadikan referensi pada penerapannya.
3. Menjadi bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.
4. Penelitian yang dilakukan dapat bermanfaat untuk menambah konsep berpikir dalam memecahkan suatu masalah, khususnya bagi peneliti sendiri maupun orang atau instansi terkait yang akan menerapkan hasil penelitian.

1.6 Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian dari skripsi ini berbeda dengan penelitian sebelumnya. Penelitian ini dilakukan secara langsung di lapangan dan belum dilakukan oleh penelitian sebelumnya di daerah Air Mesu ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dirangkum dalam beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

1. Bab I: Pendahuluan

Bab ini berisikan mengenai latar belakang yang melandasi diangkatnya masalah pada kegiatan penelitian ini serta tentang maksud dan tujuan dari kegiatan penelitian dan batasan masalah yang akan dijelaskan dalam skripsi.

2. Bab II: Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Bab ini terdiri dari dua sub bab yaitu tinjauan pustaka dan landasan teori. Pada tinjauan pustaka dijelaskan mengenai penelitian sebelumnya sebagai referensi untuk kegiatan penelitian skripsi, sedangkan pada landasan teori dibahas mengenai teori-teori yang berhubungan dengan penelitian yang akan dikaji.

3. Bab III: Metodologi Penelitian

Pada bab ini membahas mengenai alat dan bahan yang digunakan, serta pengambilan data hingga cara pengolahan data yang akan diteliti.

4. Bab IV: Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini khusus membahas mengenai hasil dan pembahasan dari data yang didapatkan selama penelitian dan membahas mengenai menganalisa data yang didapat dari lapangan.

5. Bab V: Penutup

Bab terakhir yang terdiri dari kesimpulan akhir dari seluruh kegiatan penelitian serta saran yang dapat menunjang hasil penelitian.

