

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Aktivitas pertambangan merupakan kegiatan pengambilan endapan bahan galian berharga yang memiliki nilai ekonomis dari eksplorasi, studi kelayakan, penambangan, pengolahan, pemasaran, hingga penutupan tambang. Keberadaan pertambangan tidak dapat dipisahkan dari hidup manusia hingga saat ini. Kegiatan penambangan memiliki risiko yang tinggi, modal yang besar, serta teknologi yang mutakhir sehingga dibutuhkan suatu perencanaan tambang yang baik.

CV. Limus Gede merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam kegiatan penambangan andesit yang terletak di Desa Limusgede Kecamatan Cimerak Kabupaten Pangandaran, Provinsi Jawa Barat. CV. Limus Gede melakukan kegiatan penambangan melalui sistem tambang *Quarry*.

Untuk menentukan jumlah alat angkut yang harus digunakan, penulis melakukan penelitian tentang optimasi peralatan agar dapat tercapai target produksi di CV. Limus Gede. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan sebagai salah satu sarana evaluasi terhadap kinerja alat gali-muat dan alat angkut yang digunakan di CV. Limus Gede.

CV. Limus Gede mempunyai target produksi di tahun 2021 sebesar 111.600 ton/tahun. Namun pada kenyataannya, dalam kegiatan pengambilan andesit sering tidak tercapai dengan kenyataan di lapangan. Adapun penelitian terdahulu dari Sansan Andrian yang Berjudul penelitian Evaluasi Teknis Pemindahan Tanah Penutup (*Overburden*) Untuk Mencapai Produksi Bulanan Di PT. Anugerah Starindo Sakti Pangandaran Jawa Barat, yang didapatkan pengupasan lapisan tanah penutup setelah dilakukan peningkatan produktivitas alat gali-muat meningkat menjadi 17.359,53 BCM. Sedangkan untuk produktivitas alat angkut meningkat menjadi 15.761,26 BCM.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan judul yang diajukan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana produktivitas kerja alat angkut CV. Limus Gede?
2. Bagaimana faktor keserasian alat (*match factor*) CV. Limus Gede?
3. Berapa jumlah alat angkut yang dibutuhkan sehingga tercapai target produksi CV. Limus Gede?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Untuk mengetahui produktivitas alat angkut CV. Limus Gede.
2. Untuk mengetahui faktor keserasian alat (*match factor*) CV. Limus Gede.
3. Untuk mengetahui jumlah alat angkut yang dibutuhkan sehingga tercapai target produksi CV. Limus Gede?

## 1.4 Batasan Penelitian

Pembatasan masalah dalam penelitian ini meliputi analisis jumlah alat angkut yang dibutuhkan dalam produksi penambangan CV. Limus Gede. Analisis yang dilakukan difokuskan mengenai faktor-faktor yang terkait dengan angkut yang meliputi ketercapaian produksi, waktu kerja efektif dan waktu edar angkut (*dumptruck*).

## 1.5 Manfaat Penelitian

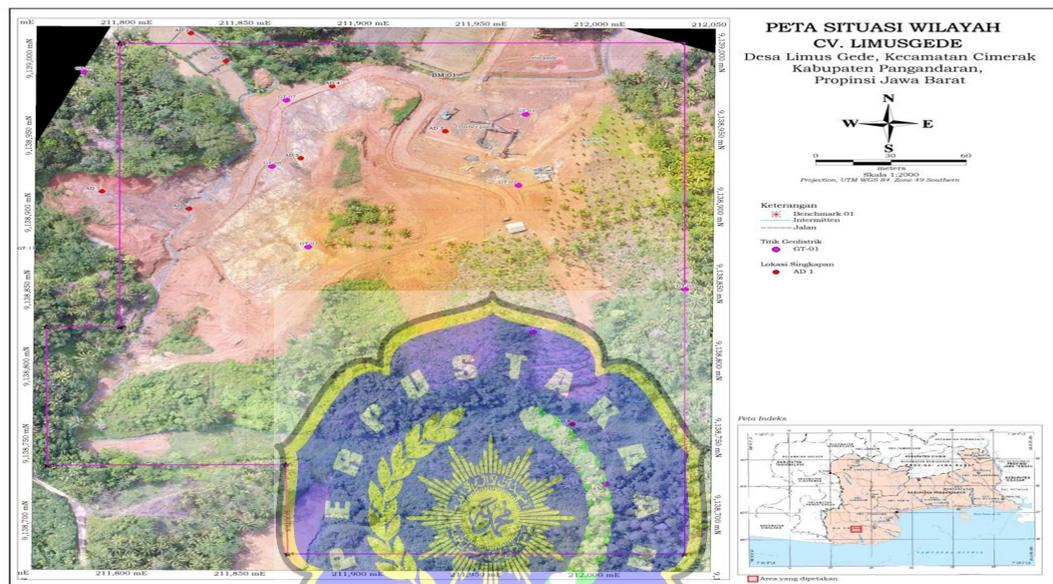
Penelitian ini diharapkan dapat berguna, baik secara akademis maupun praktis. Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan oleh pihak perusahaan.
2. Sebagai bahan ajar atau referensi untuk bahan acuan dan pelengkap bagi peneliti lain dibidang pertambangan, khususnya dalam hal peralatan tambang dan penanganan material.
3. Bagi Perusahaan

Diharapkan hasil penelitian ini dapat diterima dan digunakan oleh pihak perusahaan sebagai bahan masukan dan pertimbangan dalam kegiatan pengangkutan (*Hauling*).

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di CV. Limus Gede dengan waktu penelitian sebagai berikut:



Sumber: CV. Limus Gede, 2021

**Gambar 1.1** Peta Lokasi Penelitian di CV. Limus Gede

Penelitian dilakukan di *Quarry* CV. Limus Gede berlokasi di Blok Sirnagalih Desa Limusgede Kec. Cimerak Kabupaten Pangandaran, Provinsi Jawa Barat.

Kegiatan penelitian ini akan dilaksanakan mulai 1 Januari 2021 sampai 31 Maret 2021 di CV. Limus Gede dengan lama waktu kegiatan disesuaikan pada kebijakan perusahaan. Adapun rincian kegiatan penelitian adalah sebagai berikut:

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

Kegiatan	Januari				Februari				Maret			
	Minggu ke-											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Orientasi Lapangan												
Pengambilan Data												
Pengolahan Data												
Pembuatan Laporan												

