

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Cibaliung Sumberdaya (PT CSD) merupakan salah satu Perusahaan tambang yang bergerak pada bidang pertambangan emas yang terletak pada wilayah administrasi Desa Mangkualam – Padasuka, Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten. Sistem penambangan dilakukan dengan metoda *cut and fill*, dimana pengerjaannya bersifat mekanis.

Ada dua tahap utama dalam metode penambangan bawah tanah pada daerah penelitian yaitu pengembangan (*development*) dan produksi (*production*). Kegiatan utama penambangan yang dilakukan adalah kegiatan pemberaian, pemuatan dan pengangkutan. Sebelum melakukan kegiatan penambangan, terlebih dahulu ditentukan rencana penambangan. Target produksi dan kemajuan tambang merupakan bagian dari rencana penambangan.

Adanya produksi di Blok CKN_1035_XC08 dan CKN_1040_XC08 dapat menambah produksi yang lebih besar dan umur penambangan yang lama ditinjau dari segi faktor keamanan, rencana produksi, penjadwalan produksi hingga rancangan kemajuan untuk setiap lubang bukaan. Hal ini penting karena akan mempengaruhi cara perkuatan dan produksi yang dihasilkan. Oleh karena itu untuk menentukan produksi selanjutnya pada daerah penelitian dilakukan rencana penambangan lubang bukaan baru pada blok Cikoneng XC_08.

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka penulis dilakukan Tugas Akhir dengan judul “Rencana Produksi Bijih Emas Blok CKN_1035_XC08 dan

CKN_1040_XC08 Di PT Cibaliung Sumberdaya, Desa Mangkualam-Padasuka, Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten”.

1.2 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.2.1 Maksud

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui produksi pada blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08.

1.2.2 Tujuan

1. Mengetahui stabilitas lubang bukaan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08.
2. Merencanakan produksi di lubang bukaan produksi bijih emas blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08.
3. Merancang kemajuan tambang di lubang bukaan produksi bijih emas blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup penelitian yang dilakukan yaitu :

- Studi literatur yaitu membaca berbagai sumber pustaka untuk memperkuat landasan teori. Tahap studi literatur dilakukan dengan pengumpulan sumber informasi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian yang berasal dari referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.
- Pengumpulan data sekunder yang meliputi peta topografi, peta situasi tambang Blok Cikoneng XC_08, data cadangan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08, data dimensi lubang bukaan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08, data waktu kerja efektif, data klasifikasi massa batuan blok Cikoneng dan *properties* material batuan blok Cikoneng.

- Pengambilan data primer yang terdiri dari pengambilan *cycle time* pemboran (*drilling*), peledakan (*charging and blasting*), pembersihan asap (*smoke clearing*), penjatuhan batu gantung (*scalling*), penyanggaan (*supporting*), pemuatan (*loading*) dan pengangkutan (*hauling*).
- Perhitungan produksi penambangan.
- Perencanaan produksi lubang bukaan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08 yang meliputi target produksi dan penjadwalan produksi.
- Perancangan tambang lubang bukaan Blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08 yang meliputi panjang lubang bukaan, optimalisasi blok penambangan dan kemajuan tambang.

1.4 Metode Penelitian

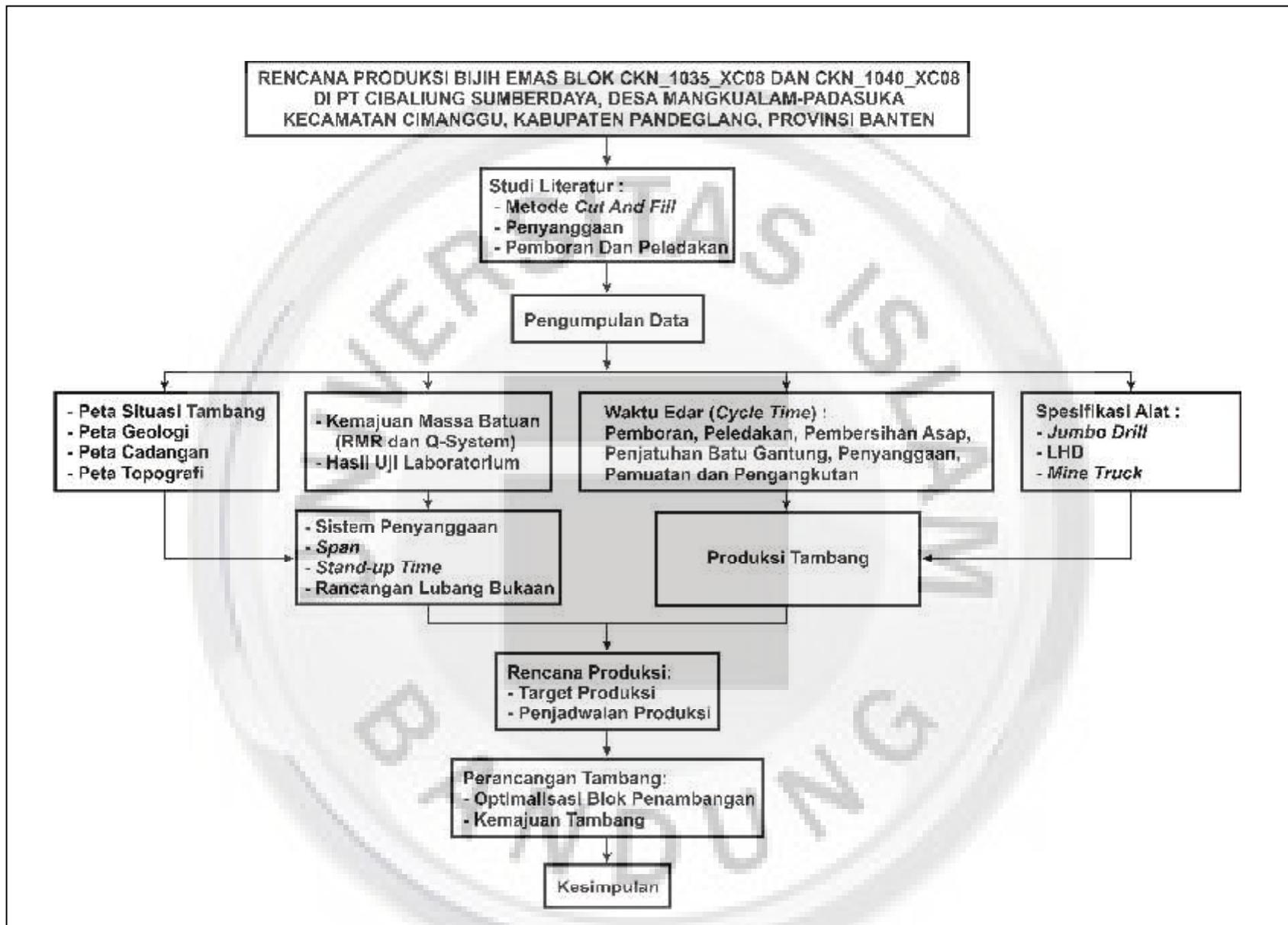
Metode penelitian yang digunakan untuk mendapatkan data dan keterangan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut :

- Studi Literatur : Laporan terdahulu yang sudah ada dan buku referensi yang berkaitan dengan penelitian.
- Data Primer : *Cycle time* pemboran (*drilling*), peledakan (*charging and blasting*), pembersihan asap (*smoke clearing*), penjatuhan batu gantung (*scalling*), penyanggaan (*supporting*), pemuatan (*loading*) dan pengangkutan (*hauling*).
- Data Sekunder : peta topografi, peta situasi tambang blok cikoneng XC_08, data cadangan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08, data dimensi lubang bukaan blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08, data waktu kerja efektif, data klasifikasi massa batuan blok Cikoneng dan *properties* material batuan blok Cikoneng.

- Menganalisis hasil dari produksi penambangan, perencanaan produksi dan perancangan tambang blok Cikoneng level 1035 dan 1040 XC_08.

Adapun diagram alir metode penelitian yang dilakukan seperti terlihat pada gambar 1.1 berikut ini :





Gambar 1.1
Diagram Alir Penelitian

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini terbagi dalam beberapa bab, di mana bab yang satu berhubungan dengan yang lainnya sehingga dapat memudahkan dalam memahami permasalahan dan penanganan dalam bentuk tulisan. Sistematika penulisan dalam pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai segala hal yang mendasari penulis melakukan penelitian serta teknis penulisan laporan penelitian.

BAB II TINJAUAN UMUM

Bab ini meliputi tentang hal-hal apa saja yang dapat menggambarkan tentang kondisi dan lingkungan dimana penelitian ini dilakukan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang mendukung dalam pembuatan laporan penelitian tugas akhir yang dilaksanakan, yang diambil dari literatur.

BAB IV DATA DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan yang dilakukan selama penelitian tugas akhir, baik pengamatan, pengukuran, maupun pengolahan data lapangan yang telah diperoleh.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil pengolahan data yang didapat. Dari hasil analisis ini akan dilakukan pembahasan yang berkaitan dengan analisa.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari kegiatan penelitian yang dilakukan dan saran atau pendapat untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.