

## **PROYEK AKHIR**

**“Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target  
Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> Selama 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah  
Batubara di PT. Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning, Parambahan,  
Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto”**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat*

*Dalam Menyelesaikan Program D-3 Teknik Pertambangan*



Oleh:

**ASWANDA JASMI**  
**BP/NIM : 2016/16080014**

**Konsentrasi : Tambang Umum**  
**Program Studi : D-3 Teknik Pertambangan**  
**Jurusan : Teknik Pertambangan**

**JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**2020**

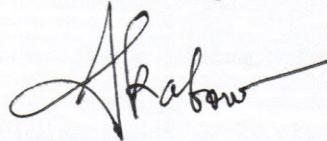
**LEMBAR PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR**

**“ Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target  
Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah Batubara  
PT.Cahaya Bumi Perdana Tanah  
Kuning, Parambahan, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto”**

Oleh:

Nama : Aswanda Jasmi  
BP/Nim : 2016/16080014  
Konsentrasi : Pertambangan Umum  
Program Studi : D-3 Teknik Pertambangan

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing



Heri Prabowo, S.T., M.T.

NIP.19781014 200312 1 002

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan  
Teknik Pertambangan



Dr. Fadhilah, S.Pd, M.Si.  
NIP.19721213 200012 2 001

Ketua Program Studi  
D3 Teknik Pertambangan



Yoszi Mingsi Anaperta, ST., MT  
NIP.19790304 200801 2 010

**LEMBAR PENGESAHAN UJIAN  
PROYEK AKHIR**

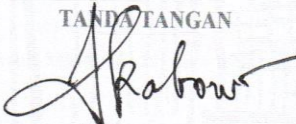


Dinyatakan Lulus oleh Tim Penguji Proyek Akhir  
Program Studi D-3 Teknik Pertambangan Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang

“Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target  
Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah Batubara  
PT.Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning,Parambahan,Kecamatan  
Talawi,Kota Sawahlunto”

Nama : Aswanda Jasmi  
No.BP : 2016/16080014  
Konsentrasi : Pertambangan Umum  
Program Studi : D-3 Teknik Pertambangan

Padang, 17 Februari 2020

Tim Penguji:

| NAMA                                | TANDA TANGAN  |
|-------------------------------------|---|
| 1. <u>Heri Prabowo, S.T.,M.T.</u>   | 1.  |
| 2. <u>Dr. Fadhilah, S.Pd, M.Si.</u> | 2.   |
| 3. <u>Riko Maivudi, M.T.</u>        | 3.   |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131

Telephone: FT: (0751)7055644, 445118 Fax: 7055644

Homepage: <http://pertambangan.ft.unp.ac.id> E-mail: [mining@ft.unp.ac.id](mailto:mining@ft.unp.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aswanda Jasmi  
NIM/TM : 16080014/2016  
Program Studi : D3  
Jurusan : Teknik Pertambangan  
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan Judul :

"Evaluasi Waktu Kerja Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target  
produksi: 750 ton/m<sup>3</sup> secara 3 minggu pada tambang  
bawah tanah batubara di PT. Cahaya Bumi Perdana,  
Tarah Kuning, perambahan, kec. Talawi, kota Sawahluntai"

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di Institusi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, 17 Februari 2020

Diketahui oleh,  
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan

Dr. Fadhilah, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19721213 200012 2 001

yang membuat pernyataan,



## BIODATA



### I. DATA DIRI

Nama Lengkap : Aswanda Jasmi  
No.BP : 2016 / 16080014  
Tempat/Tanggal Lahir : Muaro Paiti, 12 Juni 1997  
Jenis Kelamin : Laki Laki  
Nama Ayah : Ali Jasmi  
Nama Ibu : Asmitati  
Jumlah Saudara : 3 orang  
Alamat Tetap : Muaro Paiti, Kec. Kapur IX Kab. Lima Puluh Kota

### II. DATA PENDIDIKAN

Sekolah Dasar : SD N 05 Muaro Paiti  
Sekolah Menengah Pertama : SMP N 1 Muaro Paiti  
Sekolah Menengah Atas : SMA N 1 Muaro Paiti  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

### III. PROYEK AKHIR

Tempat Kerja Praktek : PT. Cahaya Bumi Perdana  
Tanggal Kerja Praktek : 11 November-11 Desember 2019  
Sidang Proyek Akhir : 13 Februari 2020  
Judul Proyek Akhir : Evaluasi waktu kerja lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> Selama 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah Batubara PT. Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning, Parambahan, Kecamatan Talawi, Kota Sawah Lunto

Padang, 13 Februari 2020

**Aswanda Jasmi**  
**BP/NIM:2016/16080014**

## ABSTRAK

**Aswanda Jasmi.2020 : Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target Produksi 750 Ton/m<sup>3</sup> Selama 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah Batubara di PT. Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning, Parambahan, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto**

Evaluasi waktu kerja merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mengukur kinerja seseorang atau suatu kelompok di suatu perusahaan. Kegiatan evaluasi bertujuan untuk mengatur kinerja agar lebih baik lagi. Bagi Kepala Teknik Tambang memiliki sistem pengontrolan kinerja pekerja lubang pada penambangan bawah tanah sangat dibutuhkan. Dengan tujuan kondisi kinerja yang baik, aman, dan sesuai dengan target produksi yang akan tercapai.

Berdasarkan target yang diinginkan perusahaan dalam pencapaian produksi perbulan yaitu 1000 Ton/bulan pada 5 cabang yang telah ditentukan. Peneliti hanya meneliti tingkat produksi selama 3 minggu dengan jumlah target yang telah diberikan perusahaan yaitu 750 Ton/3 minggu.

Untuk meningkatkan target produksi, maka dari itu dilakukan evaluasi waktu kerja dengan cara menganalisis *Losses time* yang dapat dihindari dan tidak dapat terhindari agar produksi lebih teratur dan dapat mencapai target produksi yang diberikan oleh perusahaan.

Dari hasil pengamatan pada lubang CBP 02 PT. Cahaya Bumi Perdana diketahui adanya beberapa kendala. Kendala yang terjadi banyak pekerja yang datang tidak tepat waktu, kendala operasional kerusakan alat, perawatan alat dan proses penggantian alat. Maka dari itu dibutuhkan *cycle time* untuk mencari waktu kerja efektif agar target produksi menjadi tercapai.

Kata kunci : Kinerja, Produksi, Kendala operasional, *Losses time*, *Cycle time*.

## ABSTRACT

**Aswanda Jasmi.2020: *The Evaluation of Working Time in CBP 02 pit for Achieving the Production Target of 750 Tons/m<sup>3</sup> for 3 Weeks at the Coal Underground Mine at PT. Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning, Parambah, Talawi Sub-district, Sawahlunto City***

*Work time evaluation is an activity carried out to measure the performance of a person or a group in a company. The evaluation activity aims to regulate the performance in order to be better. For the head of mining engineering, having a performance control system for the pit workers in underground mining is urgently needed which the aim of good performance conditions, safe, and in accordance with the production target that will be achieved.*

*Based on the desired target of the company in achieving monthly production of 1000 tons/month in 5 branches that have been determined, the writer only examined the level of production for 3 weeks with the target number that has been given by the company which is 750 Tons/3 weeks.*

*To increase production target, therefore evaluation of working time by analyzing the Loses time which can be avoided and can not avoid to be more regular production and can achieve production target given by the company.*

*From the observations on the GST hole 02 PT. Cahaya Bumi Perdana is known to have several obstacles. Obstacles that occur a lot of workers are coming not timely, operational constraints malfunction tools, maintenance tools and the process of replacement tools. Therefore, it takes cycle time to find the effective working time for the production target to be achieved.*

*Keywords: Performance, Production, Operational constraints, Losses time, Cycle time.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dan menyusun Laporan Proyek Akhir yang berjudul *“Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> Selama 3 Minggu Pada Tambang Bawah Tanah Batubara di PT. Cahaya Bumi Perdana Tanah Kuning, Parambahan, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto”*

Proyek Akhir ini penulis buat berdasarkan pada studi literatur yang ada dan melakukan pengamatan langsung di lapangan pada saat Proyek Akhir. Pembuatan Laporan Proyek Akhir ini penulis lakukan sebagai syarat menyelesaikan perkuliahan Diploma-3 Teknik Pertambangan di Universitas Negeri Padang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Charli, Bapak Effendi dan Bapak Naswir selaku pembimbing Proyek Akhir pada PT Cahaya Bumi Perdana (CBP) yang telah membimbing dan membantu selama melakukan Kerja Praktek, serta tak lupa juga penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Teristimewa kepada Ibu dan Ayah yang selalu bersemangat, tidak pernah bosan, dan telah memberikan dukungan, dorongan serta doa yang ikhlas kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.
2. Bapak Heri Prabowo, S.T.,M.T selaku pembimbing Proyek Akhir yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan untuk penulis dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.



3. Ibu Dr.Hj. Fadhillah, S.Pd.,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang.
4. Ibu Yoszi Mingsi Anaperta, S.T,M.T selaku Ketua Prodi D3 Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Dedi Yulhendra, S.T,M.T selaku Pembimbing Akademis penulis.
6. Bang Afif Efrin, A.Md selaku Kepala Teknik Tambang
7. PT. Cahaya Bumi Perdana (CBP) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bisa melaksanakan kerja praktek.
8. Ricky Hidayatullah, A.Md, Cindy Suryani Situmorang, A.Md, dan Anggun Gita Putri, A.Md yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan baik dalam penulisan maupun penyajian, maka saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan laporan ini. Penulis sangat berharap Laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Padang, 13 Februari 2020

**Aswanda Jasmi**  
**BP/NIM:2016/16080014**

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                        | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....</b>        | <b>ii</b>      |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN UJIAN PROYEK AKHIR .....</b> | <b>iii</b>     |
| <b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>       | <b>iv</b>      |
| <b>BIODATA .....</b>                              | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRAK .....</b>                              | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRACT .....</b>                             | <b>vii</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                        | <b>viii</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                            | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                         | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                         | <b>xiv</b>     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                      | <b>xvi</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                     | <b>1</b>       |
| A. Latar Belakang Masalah.....                    | 1              |
| B. Identifikasi Masalah.....                      | 3              |
| C. Batasan Masalah .....                          | 3              |
| D. Rumusan Masalah.....                           | 3              |
| E. Tujuan Masalah.....                            | 4              |
| F. Manfaat Penelitian .....                       | 4              |
| <b>BAB II KAJIAN UMUM.....</b>                    | <b>5</b>       |
| A. Deskripsi Perusahaan .....                     | 5              |
| B. Kajian Teori .....                             | 8              |
| C. Kerangka Konseptual.....                       | 31             |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>         | <b>32</b> |
| A. Jadwal Kegiatan .....                           | 32        |
| B. Jenis Studi Kasus .....                         | 33        |
| C. Design Penelitian .....                         | 33        |
| D. Alat Pengukuran.....                            | 33        |
| E. Lokasi Penelitian.....                          | 33        |
| F. Jam Kerja .....                                 | 35        |
| G. Metode Pengambilan Data .....                   | 35        |
| H. Metode Analisis Data.....                       | 35        |
| I. Data Lapangan .....                             | 36        |
| J. Alur Penelitian .....                           | 53        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>54</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                          | 54        |
| B. Pembahasan.....                                 | 62        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                          | <b>68</b> |
| A. Kesimpulan .....                                | 68        |
| B. Saran .....                                     | 69        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                                    |           |

## DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Gambar 1. Lokasi Kesampaian Daerah.....            | 7              |
| Gambar 2. Penyangga Kayu Cribing .....             | 13             |
| Gambar 3. Penyangga <i>Three Pieces Set</i> .....  | 14             |
| Gambar 4. Penyangga <i>Square Set</i> .....        | 14             |
| Gambar 5. Penyangga <i>Five Pieces Set</i> .....   | 15             |
| Gambar 6. Formasi Batuan Cekungan Ombilin.....     | 19             |
| Gambar 7. Sekop.....                               | 20             |
| Gambar 8. Gerobak .....                            | 21             |
| Gambar 9. Belincong .....                          | 21             |
| Gambar 10. <i>Jack Hammer</i> Listrik 0,5 Mpa..... | 22             |
| Gambar 11. Lampu.....                              | 23             |
| Gambar 12. Kayu Penyangga.....                     | 24             |
| Gambar 13. Lori.....                               | 24             |
| Gambar 14. Untit Penggerak Lori.....               | 25             |
| Gambar 15. Pompa.....                              | 26             |
| Gambar 16. <i>Blower</i> .....                     | 26             |
| Gambar 17. <i>Generator Diesel</i> .....           | 27             |
| Gambar 18. Gas <i>Detector</i> M40 .....           | 28             |
| Gambar 19. Kerangka Konseptual .....               | 31             |
| Gambar 20. Sketsa Lori Lubang CBP 02.....          | 37             |
| Gambar 21. Sketsa Alur Penelitian .....            | 53             |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 22. Produksi Mingguan (B cm) CBP 02 .....     | 62 |
| Gambar 23. Presentase <i>Losses Time</i> CBP 02..... | 63 |
| Gambar 24. Persentase Kemajuan Lubang CBP 02.....    | 64 |

## DAFTAR TABEL

### Halaman

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Kegiatan Praktek Industri.....  | 32 |
| Tabel 2. Koordinat Batas Wilayah PT. Cahaya Bumi Perdana.....  | 34 |
| Tabel 3. Jadwal Hari Kerja.....  | 38 |
| Tabel 4. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 18 November 2019).....   | 38 |
| Tabel 5. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 20 November 2019).....   | 39 |
| Tabel 6. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 21 November 2019).....   | 39 |
| Tabel 7. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 22 November 2019).....   | 40 |
| Tabel 8. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 23 November 2019).....   | 40 |
| Tabel 9. <i>Cycle Time</i> Lori (Pengamatan tanggal 24 November 2019).....   | 41 |
| Tabel 10. Perhitungan Jumlah Produksi Batubara di Lubang CBP 02<br>PT. Cahaya Bumi Perdana Periode Tanggal 13 November –<br>19 November 2019 ..... | 41 |
| Tabel 11. Perhitungan Jumlah Produksi Batubara di Lubang CBP 02<br>PT. Cahaya Bumi Perdana Periode Tanggal 20 November-<br>26 November 2019 .....  | 42 |
| Tabel 12. Perhitungan Jumlah Produksi Batubara di Lubang CBP 02<br>PT. Cahaya Bumi Perdana Periode Tanggal 27 November-<br>3 Desember 2019 .....   | 42 |
| Tabel 13. Total <i>Losses Time</i> Cabang 2 dari Tanggal 13 November-<br>3 Desember .....  | 43 |
| Tabel 14. Total <i>Losses Time</i> Cabang 3 dari Tanggal 13 November-  |    |

|  |    |
|--|----|
| 3 Desember .....   | 44 |
| Tabel 15. Total <i>Losses Time</i> Cabang 4 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 45 |
| Tabel 16. Total <i>Losses Time</i> Cabang 5 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 46 |
| Tabel 17. Total <i>Losses Time</i> Cabang 6 dari Tanggal 13 November-3 |    |
| Desember .....   | 48 |
| Tabel 18. Total <i>Losses Time</i> Cabang 2 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 49 |
| Tabel 19. Total <i>Losses Time</i> Cabang 3 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 50 |
| Tabel 20. Total <i>Losses Time</i> Cabang 4 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 51 |
| Tabel 21. Total <i>Losses Time</i> Cabang 5 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 52 |
| Tabel 22. Total <i>Losses Time</i> Cabang 6 dari Tanggal 13 November-  |    |
| 3 Desember .....   | 53 |
| Tabel 23. Waktu yang digunakan untuk Kegiatan lain-lain.....           | 60 |
| Tabel 24. Data Produksi Per-Cabang .....                               | 62 |
| Tabel 25. Analisis Waktu yang Dapat Dihindari 13 November-             |    |
| 3 Desember 2019 .....  | 64 |
| Tabel 26. Analisis Waktu yang Tidak Dapat Dihindari 13 November-       |    |
| 3 Desember 2019 .....  | 65 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Struktur Organisasi PT. Cahaya Bumi Perdana

Lampiran 2. Peta Wilayah IUP PT. Cahaya Bumi Perdana

Lampiran 3. Data Curah Hujan PT. Cahaya Bumi Perdana

Lampiran 4. Peta *Layout* Lubang PT. Cahaya Bumi Perdana



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam, salah satunya adalah endapan bahan galian yang tersimpan dalam perut bumi seperti batubara, minyak bumi, dan gas alam. Seiring dengan kemajuan zaman yang menyebabkan pesatnya perkembangan dan pengembangan dibidang industri, maka meningkatnya kebutuhan akan energi tidak dapat dihindari lagi.

Batubara adalah salah satu sumber energi alternatif yang telah menunjukkan posisi strategis dalam industri besar maupun sebagai pembangkit tenaga listrik disamping komoditi ekspor khususnya Indonesia. Saat ini pemerintah meningkatkan pemanfaatan batubara sebagai sumber energi alternatif karena harganya lebih murah dari pada minyak dan gas, meskipun harga batubara cenderung mengalami penurunan.

Dalam perkembangan penambangan di Indonesia khususnya batubara, saat ini ada dua cara yang sering dilakukan yaitu tambang terbuka (*surface mining*) dan tambang bawah tanah (*underground mining*). Tambang terbuka dapat dilakukan apabila kondisi bahan galian berada tidak jauh dari permukaan. Penambangannya dilakukan dengan membuka lapisan tanah pucuk (*topsoil*) dan lapisan *overburden*, untuk mengambil bahan galian yang berada di bawah *overburden*. Sedangkan tambang bawah tanah dilakukan apabila bahan galian berada jauh di bawah permukaan *overburden* yang terlalu besar atau tidak ekonomis untuk dilakukannya penambangan terbuka.

PT. Cahaya Bumi Perdana (CBP) sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan umum ikut terdorong untuk mengoptimalkan penggalian cadangan batubara yang ada, khususnya di daerah Kumanis Desa Tumpuk Tengah, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Sumatera Barat. Sistem penambangan yang diterapkan oleh PT. Cahaya Bumi Perdana adalah system tambang bawah tanah (*underground mining*) dengan metode *room and pillar*.

Kegiatan penambangannya meliputi pembuatan lubang bukaan, penyanggaan, ventilasi, *drainage*, pengambilan batubara, pemuatan batubara, pengangkutan batubara dan pemasaran. PT. Cahaya Bumi Perdana memiliki dua lubang aktif, diantara lubang – lubang tersebut terdapat lubang CBP 02 dengan panjang lubang 342 m. Lubang ini memiliki dua *front* kerja namun saat penulis melakukan pengamatan penambangan fokus pada penggalian lubang utama (lubang maju).

Melihat kondisi yang sering peneliti temui seperti kurang disiplinnya kedatangan para pekerja ke lokasi penambangan, banyak pekerja yang istirahat sebelum jadwalnya jam 12.00-13.00,telat masuk setelah jam istirahat,pulang sebelum waktunya,target produksi 750 Ton/3 minggu tidak tercapai,produksi aktual yang di dapat sebesar 588,970 Ton/3 minggu. Seiring dengan permasalahan di atas, maka dari itu penulis tertarik untuk mengangkat studi kasus mengenai ***“Evaluasi Waktu Kerja di Lubang CBP 02 Untuk Pencapaian Target Produksi 750 ton/m<sup>3</sup> selama 3 minggu pada Tambang Bawah Tanah Batubara di PT. Cahaya Bumi Perdana***

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan penjelasan yang telah dituangkan pada latar belakang dapat diidentifikasi masalah-masalah yang terdapat di PT. Cahaya Bumi Perdana sebagai berikut:

1. Kurangnya disiplin para pekerja dalam penggunaan waktu
2. Tingginya waktu kerja efektif yang terbuang
3. Tidak tersedia tenaga kerja yang cukup
4. Produksi tidak tercapai

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan masalah yang didapat pada saat di lapangan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dikaji yaitu:

1. Lokasi pengamatan di lubang CBP 02 PT. Cahaya Bumi Perdana
2. Jam kerja yang disediakan oleh perusahaan dari jam 07:00 – 16:00
3. Penelitian hanya dilakukan selama 3 minggu dari tanggal 13 November – 3 Desember 2019.

## **D. Rumusan Masalah**

Penulis perlu mengkaji mengenai hal-hal yang dirasa perlu untuk menyesuaikan proyek akhir ini, oleh karena itu penulis membuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penggunaan waktu kerja yang disediakan?
2. Berapa jam waktu kerja yang digunakan untuk produksi?
3. Berapa jam kerja yang terbuang?
4. Apakah tindakan yang harus dilakukan agar para pekerja lebih disiplin?

### **E. Tujuan Studi Kasus**

Setelah melakukan kegiatan pengamatan dan pengambilan data di lapangan, tujuan penulis mengangkat studi kasus ini, yaitu:

1. Mengetahui seberapa efektif penggunaan waktu yang disediakan.
2. Mengetahui waktu nyata yang digunakan untuk produksi.
3. Mengetahui waktu yang terbuang.
4. Mengetahui solusi agar para pekerja lebih disiplin.

### **F. Manfaat Studi Kasus**

Manfaat dari penelitian di PT. Cahaya Bumi Perdana adalah sebagai berikut:

1. Penulis dapat memperoleh pengalaman meneliti di lapangan yang selama ini belum pernah penulis lakukan.
2. Dapat dijadikan sebagai informasi dan kebijakan perusahaan dalam menyediakan waktu kerja.
3. Bagi peneliti sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.