

## PROYEK AKHIR

UPAYA PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI 800 TON/BULAN PADA  
LUBANG THC 02 TAMBANG BATUBARA BAWAH TANAH CV.  
TAHITI COAL, SANGKAR PUYUH, KECAMATAN TALAWI, KOTA  
SAWAHLUNTO, PROVINSI SUMATERA BARAT

Disusun untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program D3  
Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang



Disusun Oleh:

RINADA WD SYAMRA

2018/18080033

Dosen Pembimbing:

Drs. Rusli HAR, M.T.

NIP. 196303161990101001

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2022

**LEMBAR PERSETUJUAN**

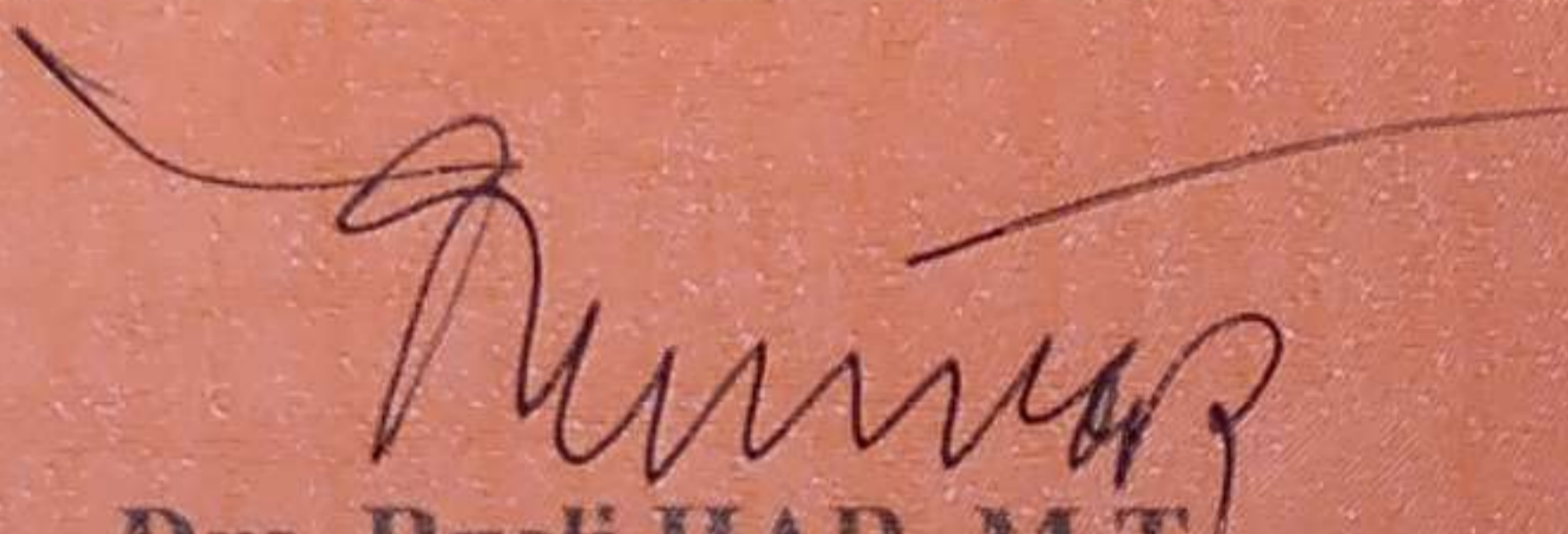
**PROYEK AKHIR**

**“Upaya Pencapaian Target Produksi 800 Ton/Bulan Pada Lubang THC 02  
Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tabiti Coal, Sangkar Puyuh,  
Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat”**

Oleh:


Nama : Rinada WD Syamra  
NIM : 18080033  
Konsentrasi : Pertambangan Umum  
Program Studi : D3 Teknik Pertambangan

**Diperiksa dan Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing**

  
**Drs. Rusli HAR, M.T.**  
NIP. 196303161990101001

**Diketahui Oleh:**

**Ketua Jurusan  
Teknik Pertambangan**

  
**Dr. Fadhilah, S.Pd., M.Si.**  
NIP. 197212132000122001

**Ketua Program Studi  
D3 Teknik Pertambangan**

  
**Yoszi Mingsi Anaperta, S.T., M.T.**  
NIP. 197903042008012010

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rinada WD Syamra  
NIM : 18080033  
Program Studi : D3 Teknik Pertambangan  
Jurusan : Teknik Pertambangan  
Fakultas : Teknik

Dinyatakan Lulus Oleh Tim Penguji Program Studi D3 Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Dengan Judul:

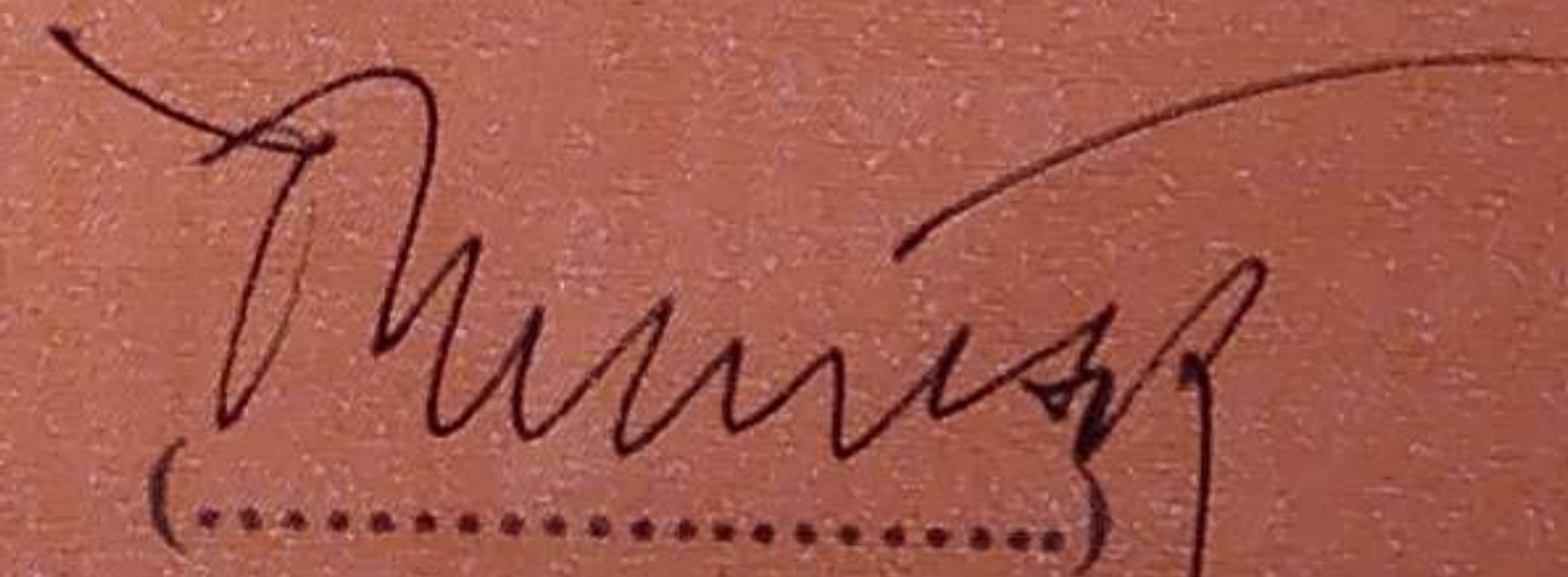
**“Upaya Pencapaian Target Produksi 800 Ton/Bulan Pada Lubang THC 02  
Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tahiti Coal, Sangkar Puyuh,  
Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat”**

Padang, 11 Februari 2022

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Pembimbing : Drs. Rusli HAR, M.T.



2. Penguji 1 : Dedi Yulhendra, S.T., M.T.



3. Penguji 2 : Rudy Anarta, S.T., M.T.





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 : [tambang@ft.unp.ac.id](mailto:tambang@ft.unp.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RINADA WD SYAMRA  
NIM/TM : 18080033 / 2018  
Program Studi : D3 TEKNIK PERTAMBANGAN  
Jurusan : Teknik Pertambangan  
Fakultas : FT UNP

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

” UPAYA PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI 800 TON/BULAN PADA  
LUBANG THC 02 TAMBANG BATUBARA BAWAH TANAH CU  
TAHITI COAL, SANGKAR PUYUH, KECAMATAN TALAWI,  
KOTA SAWAHLUNTO, PROVINSI SUMATERA BARAT.  
.....”

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, 18 Februari 2022

yang membuat pernyataan,

Diketahui oleh,  
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan

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



Rinada WD Syamra.



Management  
System  
ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9105046446

## BIODATA

### I. Data Diri

Nama Lengkap : Rinada WD Syamra  
Nomor Induk Mahasiswa : 18080033  
Tempat / Tanggal lahir : Kayu Pasak / 23 Agustus 2000  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Nama Ayah : Maswar  
Nama Ibu : Despi Rusani  
Jumlah Bersaudara : 5 (Lima) Orang  
Alamat tetap : Jorong Kayu Pasak, Nagari Salareh Aia,  
Kecamatan Palembayan, Kabupaten  
Agam, Sumatera Barat  
Telp./HP : 081261452168



### II. Data Pendidikan

Taman Kanak-kanak : TK Harapan Bangsa Kayu Pasak  
Sekolah Dasar : SD Negeri 36 Kayu Pasak  
Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 3 Lubuk Basung  
Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 2 Lubuk Basung  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

### III. Data Proyek Akhir

Tempat Kerja Praktek : CV. TAHITI COAL  
Tanggal Kerja Praktek : 8 Maret 2021 – 16 April 2021  
Topik Bahasan : **“Upaya Pencapaian Target Produksi 800 Ton/Bulan Pada Lubang THC 02 Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tahiti Coal, Sangkar Puyuh, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat”**

Padang, Januari 2022

Rinada WD Syamra

2018/18080033

## ABSTRAK

Produksi merupakan suatu target akhir dan sebagai *output* perusahaan dalam proses penambangan, yang mana produksi memperhitungkan kesiapan mekanis alat dan tenaga manusia dalam waktu tertentu, penggunaan alat dan jumlah produk yang dihasilkan. Dari data yang didapatkan, hasil produksi perusahaan adalah 521,730 ton/bulan dengan pekerja lubang sebanyak 7 orang di 2 *front* penambangan, sedangkan target perusahaan adalah 800 ton/bulan. Produksi yang tidak tercapai dikarenakan banyaknya waktu kerja yang terbuang serta jumlah pekerja yang kurang.

Solusi untuk pencapaian target perusahaan adalah dengan mengurangi waktu kerja yang terbuang dan penambahan pekerja. Waktu kerja yang terbuang atau *lost time* di THC 02 adalah 725 menit kemudian dilakukan pengurangan *lost time* yang dapat dihindari sebanyak 352 menit. Setelah dilakukan cara minimalisasi *lost time*, nyatanya produksi yang didapat masih belum mencapai target. Selanjutnya analisis untuk penambahan pekerja menjadi 12 orang hingga produksi sudah mencapai target perusahaan.

Setelah melakukan analisis dengan meminimalkan *lost time* sebanyak 352 menit dan menghitung kebutuhan pekerja sehingga jumlah pekerja menjadi 12 orang dengan pembagian 6 orang/*front* penambangan, dengan begitu target produksi batubara 800 ton/bulan untuk THC 02 telah tercapai. Produksi batubara bertambah sebanyak 393,106 ton sehingga total produksi menjadi 919,836 ton/bulan.

Kata kunci : Kekurangan produksi, *lost time*, produksi, target produksi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kehadirat Allah Subhana Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul **“Upaya Pencapaian Target Produksi 800 Ton/Bulan Pada Lubang THC 02 Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tahiti Coal, Sangkar Puyuh, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat”**

Proyek Akhir ini disusun berdasarkan pengamatan penulis di lapangan serta analisis data yang dilakukan selama Praktek Lapangan Industri di Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tahiti Coal, Sangkar Puyuh, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat pada tanggal 08 Maret sampai 16 April 2021.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Teristimewa untuk kedua orang tua, kakak, adik, serta keluarga besar yang telah memberikan cinta, kasih sayang dan dorongan baik moral maupun materi yang selalu menjadi penyemangat.
2. Bapak Drs. Rusli HAR, MT. sebagai Dosen Pembimbing penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, yang telah bersedia membimbing, memberikan masukan dan juga saran kepada penulis sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Ibuk Fadhilah, S.Pd, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan
4. Ibuk Yoszi Mingsi Anaperta, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Pertambangan.
5. Bapak Adree Octova, S.Si, M.T sebagai Dosen Penasehat Akademik yang selalu bersedia menasehati saya dalam Kegiatan Akademik.
6. Seluruh Dosen Pengajar Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

7. Bapak Zul Afriyon, A.Md selaku Kepala Teknik Tambang CV. Tahiti Coal yang telah banyak membantu dan mengarahkan penulis selama berada di lapangan.
8. Bapak Hary Setiawan, A.Md selaku Pembimbing Lapangan yang telah membantu, mengarahkan, dan membimbing penulis selama berada dilapangan
9. Bapak M. Ardianto, A.Md dan Bapak Leo Kurniawan, A.Md yang telah banyak membantu dan mengarahkan penulis selama berada di lapangan
10. Puput, Nadia, Wanda, Muti, Intan yang selalu ada dan memberi semangat kepada penulis.
11. Teman-teman Mahasiswa dan mahasiswi Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang, khususnya Prodi D3 2018

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proyek Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan, kritik dan saran yang dapat membangun dan berguna bagi penulis dimasa yang akan datang.

Terakhir penulis berharap bahwa Proyek Akhir dapat berguna bagi penulis sendiri dan berguna untuk para pembaca.

Padang, Januari 2022

Penulis

Rinada WD Syamra



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>BIODATA</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Studi Kasus .....	5
F. Manfaat Studi Kasus .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Lokasi dan Kesampaian Daerah CV. Tahiti Coal .....	7
B. Kondisi Geologi dan Stratigrafi .....	8
1. Geologi Umum Regional .....	8
2. Statigrafi Daerah Tambang .....	9
a. Batuan Instrusi .....	9
b. Batuan Sedimen .....	9
C. Cadangan dan Kualitas Batubara .....	10
1. Cadangan Batubara CV. Tahiti Coal .....	10
a. Cadangan Terbukti .....	11

b. Cadangan Terkira.....	11
2. Kualitas Batubara.....	11
D. Peralatan Kegiatan Produksi Batubara CV. Tahiti Coal.....	12
1. Alat Utama Kegiatan Penambangan .....	12
a. Belincong .....	13
b. Sekop .....	13
c. Gerobak.....	14
d. <i>Jack Hammer</i> .....	15
e. Lori.....	15
2. Alat Penunjang Kegiatan Penambangan.....	16
a. Alat Penerangan.....	16
b. <i>Gas Detector</i> .....	17
c. <i>Blower Ventilator</i> dan <i>Duct</i> .....	18
d. Pompa Air .....	18
e. Kayu.....	19
f. Alat Komunikasi .....	20
E. Metode Penambangan.....	21
F. Landasan Teori .....	23
1. Tempat Terbentuknya Batubara.....	24
a. Teori Insitu.....	24
b. Teori <i>Drift</i> .....	24
2. Faktor Yang Berpengaruh.....	25
a. Posisi Geoteknik .....	25
b. Topografi .....	26
c. Iklim.....	26
d. Proses Penurunan Cekungan Sedimentasi .....	26
e. Umur Geologi .....	27
f. Jenis Tumbuhan .....	27
g. Proses Dekomposisi.....	28
h. Sejarah Setelah Pengendapan .....	29
i. Struktur Geologi Cekungan .....	30

j. Metamorfosa Organik .....	31
3. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara .....	32
a. Endapan Batubara .....	33
b. Sumber Daya Batubara .....	33
c. Cadangan Batubara .....	33
d. Keyakinan Geologi .....	33
e. Kajian Kelayakan.....	33
f. Ketebalan Lapisan Batubara .....	34
g. Batubara Energi Rendah .....	34
h. Batubara Energi Tinggi.....	35
i. Tipe Endapan Batubara.....	35
4. Transportasi Tambang Bawah Tanah .....	35
a. Sejarah Transportasi Tambang Bawah Tanah .....	35
b. Pentingnya Transportasi Tambang Bawah Tanah .....	37
c. Sistem Pengangkutan Pada Tambang Bawah Tanah.....	39
d. Alat Transportasi Tambang Bawah Tanah .....	39
5. Produksi .....	40
6. Efisiensi Kerja .....	42
a. Hambatan yang dapat dihindari .....	42
b. Hambatan yang tidak dapat dihindari .....	42
G. Kerangka Konseptual.....	44
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
A. Jenis Penelitian .....	45
B. Jenis Data.....	45
1. Data Primer .....	45
2. Data Sekunder.....	45
C. Teknik Pengambilan Data.....	46
1. Survei Data Instansi .....	46
2. Pengamatan Lapangan .....	46
D. Teknik Analisis Data .....	46
E. Diagram Alir .....	48

<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Produksi Batubara 8 Maret-7 April 2021 .....	49
B. Kekurangan produksi Batubara .....	55
C. Upaya Meningkatkan Produksi untuk Mencapai Target .....	57
1. Mengurangi Masalah <i>Lost Time</i> .....	58
a. Data <i>Lost Time</i> .....	58
b. Data Waktu kerja Efektif .....	58
2. Penambahan Pekerja .....	62
3. Manajemen Alat.....	64
4. Pengawasan.....	66
5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	66
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>68</b>
A. Kesimpulan .....	68
B. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Koordinat Batas Wilayah IUP Eksploitasi Pertambangan Batubara .	7
Tabel 2. Hasil Analisis Laporan Pengujian.....	11
Tabel 3. Kondisi Batubara Kering .....	12
Tabel 4. Produksi Penambangan Batubara.....	50
Tabel 5. Hasil Analisis Produksi Batubara Lubang THC 02 .....	63
Tabel 6. Hasil Analisis Produksi yang Telah Dioptimalkan .....	64

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Stratigrafi Sawahlunto.....	10
Gambar 2. Belincong .....	13
Gambar 3. Sekop.....	14
Gambar 4. Gerobak .....	14
Gambar 5. <i>Jack Hummer</i> .....	15
Gambar 6. Lori.....	16
Gambar 7. Lampu.....	17
Gambar 8. Gas <i>Detector</i> .....	17
Gambar 9. <i>Blower Ventilator</i> dan <i>Duct</i> .....	18
Gambar 10. Pompa Air .....	19
Gambar 11. Kayu .....	20
Gambar 12. TOA.....	21
Gambar 13. <i>Microfon</i> .....	21
Gambar 14. Kerangka Konseptual .....	44
Gambar 15. Diagram Alir .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Peta Wilayah Izin Usaha Pertambangan CV. Tahiti Coal .....	71
Lampiran 2. Peta Lokasi Kesampaian Daerah CV. Tahiti Coal .....	72
Lampiran 3. Peta Geologi CV. Tahiti Coal.....	73
Lampiran 4. Peta <i>Layout</i> THC 02 .....	74
Lampiran 5. Absensi Pekerja THC 02 .....	75
Lampiran 6. Data <i>Lost Time</i> THC 02.....	76
Lampiran 7. Data <i>Lost Time</i> THC 02 Yang Telah Dioptimalkan .....	77
Lampiran 8. Laporan Timbangan THC 02.....	78
Lampiran 9. <i>Cycle Time</i> Lori THC 02 .....	79

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

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

Indonesia adalah negara yang kaya dengan sumber daya alam, baik yang dapat diperbaharui maupun yang tidak dapat diperbaharui. Batubara termasuk kepada sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui yang pada saat ini digunakan sebagai salah satu bahan bakar industri yang baik dan tersebar diseluruh pelosok negeri indonesia. Penyebaran batubara hampir merata dipulau sumatera yang menyebabkan banyaknya perusahaan swasta pertambangan yang tertarik untuk melakukan usaha pertambangan.

CV. Tahiti Coal merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batubara. Lokasi penambangan CV. Tahiti Coal secara administratif terletak di desa Sijantang, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto Provinsi Sumatera Barat. CV. Tahiti Coal telah melakukan kegiatan penambangan batubara dimulai sejak tahun 2005. Setelah memperoleh kuasa Penambangan Eksploitasi berdasarkan Keputusan Wali Kota Sawahlunto Nomor 05,09 Perindagkop Tahun 2005, tentang Izin Kuasa Pertambangan (IKP) Eksploitasi kepada CV.Tahiti Coal. Selain itu. CV.Tahiti Coal telah memiliki Izin Usaha Pertambangan (IUP) Operasi produksi batubara berdasarkan keputusan Wali Kota Nomor 05.77 Perindagkop Tahun 2010. Dilanjutkan dengan perpanjangan Izin Usaha Pertambangan (IUP) Operasi



Produksi dengan Nomor 05.09 Perindagkop Tahun 2018 tanggal 21 Oktober 2028 dengan luas areal 53,80 Ha dengan masa berlaku 10 (sepuluh) Tahun.

Tercapainya target produksi dari jumlah yang telah direncanakan merupakan salah satu hal yang paling utama dalam kegiatan penambangan. Target produksi akan tercapai jika proses produksi dilakukan secara efektif dan efisien. Produksi memperhitungkan kesiapan mekanis alat dan tenaga manusia dalam waktu tertentu, penggunaan alat dan jumlah produk yang dihasilkan. Untuk mencapai produksi, tenaga manusia dan alat angkut lori merupakan faktor yang sangat mendukung dalam melakukan proses penambangan.

Penambangan batubara di CV. Tahiti Coal terdapat beberapa lubang yang aktif. Dalam perumusan masalah atau studi kasus yang diambil, penulis mengambil 1 lubang tambang bawah tanah yaitu lubang THC 02, yang mempunyai 2 *front* penambangan.

Berdasarkan hasil pengamatan yang penulis temui dilapangan yaitu, produksi batubara yang dihasilkan oleh lubang bukaan THC 02 adalah sebanyak 521,730 ton/bulan terhitung sejak tanggal 8 Maret 2021 sampai dengan tanggal 7 April 2021 dengan jumlah pekerja lubang yang ada yaitu 7 orang, 3 orang pada lubang maju dan 4 orang dicabang. Dari hasil pengamatan tersebut diperoleh data produksi pada lubang THC 02 yang belum mencapai target produksi yang sudah ditetapkan oleh perusahaan. Kekurangan produksi yang harus ditambahkan adalah sebanyak 278.270 ton agar dapat mencapai 800 ton/bulan sesuai target.

Faktor yang menjadi penyebab tidak tercapainya target produksi dari kegiatan penambangan batubara adalah sering terjadinya kerusakan pada alat pada proses penambangan seperti *jack hummer*, lori, listrik, dan lampu. Faktor lainnya adalah kurangnya pekerja lubang THC 02 dan kurangnya kedisiplinan para pekerja tambang dalam waktu masuk dan istirahat.

Untuk mengatasi persoalan tersebut, menurut penulis agar produksi batubara pada lubang THC 02 bisa tercapai, pekerja harus lebih disiplin dalam bekerja dan harus meningkatkan efisiensi kerja. Serta pengawas lapangan harus lebih ketat dalam mengawasi para pekerja dan memperhatikan penggunaan alat penambangan sehingga dapat meminimalkan resiko kerusakan alat dalam aktivitas penambangan.

Sebaiknya dalam proses penambangan batubara tambang bawah tanah harus dibutuhkan rancangan yang matang mengenai aspek-aspek yang akan diterapkan saat proses penambangan dilakukan agar hasil yang didapat sesuai dengan yang diinginkan, sehingga produksi yang didapatkan tercapai dengan baik.

CV. Tahiti Coal ingin agar produksi dari kegiatan penambangan batubara bisa mencapai target produksi yang telah ditetapkan pada masing-masing lubang. Seiring dengan permasalahan diatas, maka dari itu penulis tertarik untuk mengangkat studi kasus mengenai **“Upaya Pencapaian Target Produksi 800 Ton/Bulan Pada Lubang THC 02 Tambang Batubara Bawah Tanah CV. Tahiti Coal, Sangkar Puyuh, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat”**

## **B. Identifikasi Masalah**

Dalam pelaksanaan studi kasus, identifikasi masalah bertujuan untuk mempermudah dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun identifikasi masalah dalam studi kasus ini adalah:

1. Produksi batubara tidak mencapai target produksi 800 ton/bulan.
2. Kurangnya kedisiplinan para pekerja
3. Sering terjadi kerusakan pada alat listrik, mesin *Jack Hummer*, dan lampu yang mengakibatkan aktifitas penambangan terhenti
4. Kurangnya jumlah pekerja lubang THC 02.

## **C. Batasan Masalah**

Ruang lingkup batasan masalah yang penulis buat yaitu membahas tentang:

1. Optimalisasi penambangan batubara THC 02 untuk meningkatkan produksi batubara sehingga tercapainya target produksi yang telah ditetapkan oleh perusahaan yaitu 800 ton/bulan.
2. Hanya membahas tentang produktivitas pada *front* penambangan hingga sampai di *stockpile* sementara THC 02.
3. Penelitian ini tidak membahas tentang kemajuan lubang
4. Penelitian ini tidak membahas tentang biaya-biaya yang dikeluarkan selama proses produksi

## **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasannya yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Berapakah hasil produksi batubara pada lubang THC 02 pada tanggal 8 Maret 2021 – 7 April 2021?
2. Berapakah kekurangan produksi batubara dari target produksi 800 ton/bulan yang telah ditetapkan perusahaan pada lubang THC 02 CV. Tahiti Coal?
3. Bagaimana cara meningkatkan produksi batubara sehingga dapat mencapai target perusahaan?

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

Tujuan studi kasus adalah untuk mengkaji permasalahan yang timbul pada suatu objek pengamatan. Adapun tujuan studi kasus ini adalah untuk:

1. Menentukan hasil produksi batubara pada lubang THC 02 pada tanggal 8 Maret 2021 – 7 April 2021
2. Menentukan kekurangan produksi batubara dari target produksi 800 ton/bulan yang telah ditetapkan perusahaan pada lubang THC 02 CV. Tahiti Coal
3. Meningkatkan produksi batubara sehingga dapat mencapai target perusahaan

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

Adapun manfaat studi kasus ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat bagi penulis untuk dapat menyelesaikan pendidikan program D3 di Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

2. Sebagai bentuk pengaplikasian ilmu yang didapat dibangku perkuliahan kedalam bentuk tulisan dan meningkatkan kemampuan penulis dalam menganalisa suatu permasalahan serta menambah wawasan penulis tentang kegiatan penambangan dilapangan khususnya pada proses produksi batubara tambang bawah tanah agar dapat menjadi bekal untuk diaplikasikan nantinya didunia kerja.
3. Sebagai saran dan ulasan ke perusahaan tentang manajemen produksi batubara dan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk meningkatkan produksi guna untuk mencapai target produksi yang telah direncanakan sebelumnya.
4. Menambah referensi penelitian bagi mahasiswa khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.