

TUGAS AKHIR

**“STUDI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
PERTAMBANGAN PT. DEMPO MAJU CEMERLANG”**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Teknik Pertambangan*



Oleh:

**DIPO HADI RAHMAWIJAYA
TM/NIM: 2017/17137080**

**Konsentrasi : Pertambangan Umum
Program Studi : S1 Teknik Pertambangan
Jurusan : Teknik Pertambangan**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN
DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**"Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan
PT. Dempo Maju Cemerlang"**

Nama : Dipo Hadi Rahmawijaya
Nim/EM : 17137080/2017
Program Studi : S-1 Teknik Pertambangan
Fakultas : Fakultas Teknik

Telah diperiksa dan disetujui oleh

PEMBIMBING



Dr. Fadhilah, S.Pd.,MSi
NIP. 197212132000122002

Mengetahui

**Kepala Departemen Teknik Pertambangan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**



Dr. Fadhilah, S.Pd.,MSi
NIP. 197212132000122002

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Dipo Hadi Rahmawijaya

NIM/TM : 17137080/2017

Dinyatakan lulus setelah dilakukannya Sidang Tugas Akhir didepan Tim Penguji
Program Studi SI Teknik Pertambangan Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas
Teknik Universitas Negeri Padang

**"Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan
PT. Dempo Maju Cemerlang"**

Padang, 2022

Tanda Tangan

Tim Penguji

1. Dr. Fadilah, S.Pd., M.Si

1.

2. Jukepsa Andas, S.Si., M.T.

2.

3. Yoszi M. Anaperta, S.T., M.T.

3.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG



FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN 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

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dipo Hadi Rahmawijaya
NIM/TM : 17137080/2017
Program Studi : SI
Departemen : Teknik Pertambangan
Fakultas : FT UNP

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

"Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT. Dempo Maju
Cemerlang

.....
.....
....."

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,

Diketahui oleh,
Kepala Departemen Teknik Pertambangan

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



Suat pernyataan,

BIODATA



I. Data Diri

Nama Lengkap : Dipo Hadi rahmawijaya
NIM/BP : 17137080/2017
Tempat/Tanggal Lahir : Pulau Karam 03 Januari 2000
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nama Ayah : Suardi
Nama Ibu : Elmawati
Jumlah Bersaudara : 3 bersaudara
No. Hp : 082284965470
Alamat Tetap : JL. Simpang Ampang Pulai Tarusan

II. Data Pendidikan

Sekolah Dasar : SDN 03 Simpang
Sekolah Menengah Pertama : SMPN 1 tarusan
Sekolah Menengah Atas : SMAN 1 Tarusan
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

III. Data Tugas Akhir

Tempat Penelitian : PT. Dempo Maju Cemerlang
Jadwal Penelitian : 17 Oktober – 30 Oktober
Topik PLI : “ Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT. Dempo Maju Cemerlang ”

ABSTRAK

Dipo Hadi Rahmawijaya, 2022 “Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) PT. Dempo Maju Cemerlang, Kec. Iv Jurai, Kab. Pesisir Selatan, Prov. Sumatera Barat” *Skripsi*. Padang: Program Studi SI Teknik Pertambangan, Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

PT. Dempo Maju Cemerlang merupakan salah satu perusahaan tambang Emas Bawah Tanah yang berlokasi di Salido, Kec. Iv Jurai, kab. Pesisir Selatan, Prov. Sumatera Barat. PT. Dempo Maju Cemerlang belum melakukan penilaian penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan SMKP yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/MEM/30 2018. Oleh karena itu perlu melakukan penilaian penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan SMKP, Statistik Kecelakaan Kerja, *Frequency Rate*, *Severity Rate* serta Diagram Pareto. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persen perusahaan dalam penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan SMKP, Untuk penilaiannya menggunakan Kuisisioner berdasarkan KEPMEN ESDM 1827/MEM/30 2018. Hasil kuisisioner penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan SMKP untuk Elemen Kebijakan 94,7%, Elemen Perencanaan 100%, Elemen Organisasi Dan Personel 93,3%, Elemen Implementasi 100%, Elemen Evaluasi Dan Tindak Lanjut 100%, Elemen Dokumentasi 100%, Elemen Tinjauan Manajemen 100% dan untuk Statistik Kecelakaan Kerja *Frequency Rate* 10,54, *Severity Rate* 0

Kata Kunci : Tambang Bawah Tanah, Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan, Statistik Kecelakaan Kerja

ABSTRACT

Dipo Hadi Rahmawijaya “Study on the Implementation of the Mining Safety Management System (SMKP) of PT. Dempo Maju Cemerlang, Kec. IV Jurai, Kab. South Coast, Prov. West Sumatra” Thesis. Padang: Mining Engineering SI Study Program, Department of Mining Engineering, Faculty of Engineering, Padang State University.

PT. Dempo Maju Cemerlang is an underground gold mining company located in Salido, Kec. Iv Jurai, kab. South Coast, Prov. West Sumatra. PT. Dempo Maju Cemerlang has not assessed the implementation of the SMKP Mining Safety Management System in accordance with KEPMEN ESDM 1827/MEM/30 2018. Therefore, it is necessary to assess the implementation of the SMKP Mining Safety Management System, Work Accident Statistics, Frequency Rate, Severity Rate and Pareto Diagram. This study aims to find out how many percent of companies in implementing the Mining Safety Management System SMKP, for the assessment using a questionnaire based on KEPMEN ESDM 1827/MEM/30 2018. The results of the questionnaire on the implementation of the Mining Safety Management System SMKP for Policy Elements 94.7%, Planning Elements 100% , Elements of Organization and Personnel 93.3%, Elements of Implementation 100%, Elements of Evaluation and Follow-up 100%, Elements of Documentation 100%, Elements of Management Review 100% and for Work Accident Statistics Frequency Rate 10.54, Severity Rate 0

Keywords : *Underground Mining, Mining Safety Management System, Work Accident Statistics*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhannahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT. Dempo Maju Cemerlang”**. Tugas akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu Teknik Pertambangan di Universitas Negeri Padang.

Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, secara khusus peneliti menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Teristimewa kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, dorongan serta doa yang ikhlas kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
2. Ibuk Dr. Hj. Fadhilah S.Pd.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis di Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Dr. Hj. Fadhillah S.Pd., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan di Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Adree Octova, S.Si., M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Jukepsa Andas, S.Si.,MT selaku Penguji 1
6. Ibu Yoszi M. Anaperta, ST, MT selaku Penguji 2
7. Bapak Heri Prabowo, S.T., M.T. selaku Dosen Penasehat Akademis penulis di Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang.

8. Bapak Hadi Suharyono selaku Kepala Teknik Tambang PT. Dempo Maju Cemerlang.
9. Bapak Yadi Haryadi selaku Safety Office PT. Dempo Maju Cemerlang sekaligus pembimbing lapangan

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun untuk perbaikan kedepan. Akhir kata penulis berharap pembaca dapat dengan mudah memahami dan mengerti dengan Tugas Akhir yang penulis susun sehingga mampu menambah pengetahuan para pembaca.

Padang, November 2022

Dipo Hadi Rahmawijaya
NIM. 17137080

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iii
BIODATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A...Latar Belakang Masalah.....	1
B... Identifikasi Masalah.....	4
C... Batasan Masalah.....	5
D... Rumusan Masalah.....	5
E... Tujuan.....	6
F... Manfaat.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A...Deskripsi Perusahaan.....	8
1....Sejarah Perusahaan.....	8
2....Lokasi IUP PT. Dempo Maju Cemerlang.....	9
3....Keadaan Geologi.....	10
B... Landasan Teori.....	11
1....Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	11
2....Kecelakaan Kerja.....	13
3....Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan.....	16
C... Statistik Kerja.....	25
D... Penelitian Relevan.....	26
E... Kerangka Konseptual.....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A...Jenis Penelitian.....	32
B... Tempat Dan Pengolahan Data.....	32
C... Subjek Penelitian.....	32
D...Instrumen Penelitian.....	33
E... Teknik Pengambilan Data.....	34
F... Pengumpulan Data.....	34
G...Pengolahan Data.....	35
H...Diagram Alir.....	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A...Pembahasan.....	37
B... Hasil Penelitian.....	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A...Kesimpulan.....	65
B... Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data - data kecelakaan kerja.....	60
Tabel 2. Hasil Penerapan SMKP.....	62
Tabel 3. Lokasi Kecelakaan.....	65
Tabel 4. Tingkat Pencapaian Penerapan.....	67

DAFTAR TGAMBAR

Gambar 1. Duct Bocor.....	2
Gambar 2. Peta Wilayah IUP.....	9
Gambar 3. Peta Geologi.....	10
Gambar 4. Karangka Konseptual.....	30
Gambar 5. Diagram Alir.....	35
Gambar 6. Dokumentasi JSA.....	37
Gambar 7. Dokumentasi Kompensasi.....	38
Gambar 8. Dokumentasi Safety Daily Report.....	39
Gambar 9. Dokumentasi BPJS Ketenagakerjaan.....	40
Gambar 10. Dokumentasi Isi Kebijakan.....	42
Gambar 11. Dokumentasi IBPR.....	46
Gambar 12. Dokumentasi Surat Perizinan.....	47
Gambar 13. Dokumentasi Biaya Operasional.....	48
Gambar 14. Dokumentasi Struktur Organisasi.....	50
Gambar 15. Dokumentasi Penyampaian Safety.....	50
Gambar 16. Dokumentasi Inspeksi Tambang.....	51
Gambar 17. Dokumentasi Alat Safety.....	53
Gambar 18. Dokumentasi Laporan Kebisingan.....	53
Gambar 19. Dokumentasi Pengelolaan KO.....	54
Gambar 20. Dokumentasi Klinik Dempo.....	54
Gambar 21. Dokumentasi Pengelolaan Lingkungan.....	56
Gambar 22. Dokumentasi Pemeriksaan Kesehatan.....	57
Gambar 23. Dokumentasi Gudang Handak.....	57
Gamabr 24 Grafik Hasil SMKP.....	63
Gambar 25. Dokumentasi Diagram Pareto.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Manual Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT. Dempo

Maju Cemerlang

Lampiran II. Hasil Manual Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT.

Dempo Maju Cemerlang

Lampiran III. Kuisisioner Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan

Lampiran IV. Formulir Laporan Insiden PT. Dempo Maju Cemerlang

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

PT. Dempo Maju Cemerlang merupakan salah satu perusahaan tambang emas bawah tanah yang menggunakan metode penambangan *shrinkage stoping*. *Shrinkage stoping* merupakan penambangan dengan cara membuat level – level. Di dalam level – level tersebut dibuat *stope* (ruangan). Dalam proses pengambilan bijih dihancurkan secara *over hand* dan dibiarkan berkumpul di dalam *stope*. Penambangan dilakukan pada sayatan horizontal dimulai dari bagian bawah mengarah ke atas melalui *manway*. *Manway* dibuat dekat *pillar vertical* yang memisahkan *stope* yang berdekatan.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja merupakan prioritas utama dalam melaksanakan kegiatan operasi penambangan. Hal ini dimuat dalam Undang Undang Dasar 1945 Pasal 27 ayat 2, bahwa setiap warga negara berhak untuk mendapatkan penghidupan yang layak termasuk hak untuk mendapatkan kesejahteraan hidup salah satunya keselamatan dan kesehatan kerja (K3), UU No. 4 Tahun 2009 Pasal 96 tentang penerapan kaidah pertambangan yang baik, peraturan pemerintah No.50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Keputusan Menteri ESDM No.1827K/30/MEM/2018 No.1 huruf C tentang pelaksanaan teknis kaidah pertambangan yang baik dan Keputusan Direktorat Jenderal Minerba No.185K Tahun 2019 tentang Manajemen Resiko.

Mencegah terjadinya kecelakaan kerja, perusahaan telah membuat Standard Operating Untuk Procedure (SOP) pada setiap kegiatan operasional. Namun, masih adanya pada bagian *duct* yang bocor, hal ini sangat membahayakan pekerja akan terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan.



Sumber : Pengamatan dilapangan

Gambar 1. Pada bagian *duct* yang bocor

Berdasarkan pengamatan langsung dilapangan penulis tidak menemukan personel K3 khusus yang seharusnya dapat mengontrol langsung keselamatan dalam proses operasional, Selain itu peran personel K3 juga dapat meningkatkan kesadaran pekerja akan pentingnya menjaga keselamatan dalam bekerja. Pengetahuan pekerja tentang keselamatan dan kesehatan kerja merupakan hal penting dan menjadi faktor yang mengurangi kecelakaan kerja. Hal tersebut juga memberikan pengaruh besar terhadap penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP).

Regulasi – regulasi keselamatan pertambangan diatur dalam Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 38 Tahun 2014 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan Mineral dan Batubara, pedoman pelaksanaan diatur dalam Lampiran IV KEPMEN ESDM 1827K/30/MEM/2018 tentang penerapan SMKP Minerba, Petunjuk Teknis Pelaksanaan Keselamatan Pertambangan Dan Pelaksanaan, Penilaian, dan Pelaporan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan Mineral dan Batubara diatur pada Keputusan Direktur Jenderal Mineral dan Batubara Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral No. 185.K/37.04/DJB/2019.

Penerapan SMKP minerba menjadi tolak ukur keberhasilan bagi setiap perusahaan pertambangan dalam hal keselamatan dan kesehatan kerja. Hal serupa juga berlaku pada PT. Dempo Maju Cemerlang yang berlokasi di Salido, Sumatera Barat dan bergerak pada pertambangan Emas dengan metode tambang bawah. Penerapan SMKP minerba juga mempengaruhi dampak kecelakaan kerja yang ada pada perusahaan, semakin baik penerapan SMKP pada perusahaan, maka seharusnya semakin kecil resiko terjadinya kecelakaan kerja pada suatu perusahaan pertambangan Berdasarkan pengamatan langsung dilapangan, penulis masih menemukan beberapa kekurangan dalam Penerapan SMKP minerba pada PT. Dempo Maju Cemerlang seperti kurangnya organisasi atau departemen dan personel K3 yang harus dibentuk dan diterapkan berdasarkan regulasi Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 38 Tahun 2014

tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan Mineral dan Batubara, hal-hal seperti ini dapat mempengaruhi keberhasilan perusahaan dalam upaya penerapan SMKP minerba.

PT. Dempo Maju Cemerlang sudah melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan tetapi perlu dikaji ulang untuk menghadapi pemeriksaan SMKP dari dinas yang terkait, Hal ini membuat penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan PT. Dempo Maju Cemerlang”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yaitu sebagai berikut :

1. Adanya beberapa kebocoran pada bagian *duct* yang dapat membahayakan para pekerja
2. Berdasarkan pengamatan langsung dilapangan, penulis masih menemukan beberapa kekurangan dalam pelaksanaan SMKP minerba pada PT. dempo Maju cemerlang seperti organisasi dan personel K3 yang harus dibentuk dan diterapkan berdasarkan regulasi Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 38 Tahun 2014 tentang Penerapan Sistem Manajemen Pada Keselamatan Pertambangan.
3. PT. Dempo Maju Cemerlang yang menggunakan metode tambang bawah tanah dan masih bersifat tradisional memiliki berbagai potensi bahaya yang belum diidentifikasi yang dapat mengganggu keselamatan pekerja tambang bawah tanah.

4. Belum adanya penilaian penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan berdasarkan KEPMEN ESDM 1827/MEM/30 2018 di PT. Dempo Maju Cemerlang

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka dalam hal ini permasalahan yang dikaji perlu dibatasi. Pembatasan masalah ini bertujuan untuk memfokuskan perhatian pada penelitian dengan memperoleh kesimpulan yang benar dan mendalam pada aspek yang diteliti.

Cakupan masalah yang dibatasi bahwa penelitian ini hanya untuk menilai penerapan sistem manajemen keselamatan pertambangan PT. Dempo Maju cemerlang yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827K/30/MEM 2018 dari segi kriteria yang dibutuhkan.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas, penulis merumuskan permasalahan diantaranya:

1. Bagaimanakah penerapan elemen kebijakan yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
2. Bagaimanakah penerapan elemen perencanaan yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
3. Bagaimanakah penerapan elemen organisasi dan personel yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?

4. Bagaimanakah penerapan elemen implementasi yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
5. Bagaimanakah penerapan elemen pementauan, evaluasi dan tindak lanjut yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
6. Bagaimanakah penerapan elemen dokumentasi yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
7. Bagaimanakah penerapan elemen tinjauan manajemen dan peningkatan kinerja yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018 Di PT. Dempo Maju Cemerlang?
8. Menghitung statistik kecelakaan kerja *frequency rate* dan *severity rate* seta diagram pareto di PT. Dempo Maju Cemerlang?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini berikut:

1. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen kebijakan yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
2. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen perencanaan yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
3. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen organisasi dan personel yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.

4. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen implementasi yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
5. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen pemantauan evaluasi dan tindak lanjut yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
6. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen dokumentasi yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
7. Menganalisis penerapan PT. Dempo Maju Cemerlang dalam menerapkan elemen tinjauan manajemen dan peningkatan kinerja yang sesuai dengan KEPMEN ESDM 1827/30/MEM 2018.
8. Mengetahui statistik kecelakaan kerja *Severity Rate dan Frequency Rate*

F. Manfaat Penelitian

Setelah kegiatan penelitian ini dilakukan diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Menambah ilmu dan wawasan tentang kegiatan penambangan di lapangan khususnya keselamatan dan kesehatan kerja pada tambang batubara bawah tanah.
2. Sebagai bentuk hasil kesiapan dan masukan untuk perusahaan dalam hal penerapan kebijakan keselamatan pertambangan.
3. Referensi tambahan bagi penelitian selanjutnya terkait keselamatan dan kesehatan kerja