

PROYEK AKHIR

**Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Sumbar
Calcium Pratama, Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten
Lima Puluh Kota**

*Disusun untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Studi D-III
Departemen Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



Disusun Oleh:

Rahmatia Halikin
19080032/2019

Konsentrasi : Pertambangan Umum
Program Studi : D-III Teknik Pertambangan
Jurusan : Teknik Pertambangan

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERTAMBANGAN
DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR

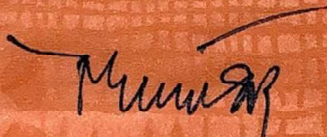
*“Analisis Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT. Sumbar
Calcium Pratama, Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten
Lima Puluh Kota”*

Dususun Oleh :

Nama : Rahmatia Halikin
Nim : 19080032
Konsentrasi : Pertambangan Umum
Program Studi : D3 Teknik Pertambangan

Diperiksa dan Disetujui Oleh :

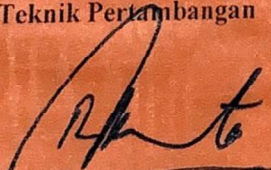
Dosen Pembimbing



Drs. Ir. Rusli HAR, M.T
NIP . 19630316 199010 1001


Diketahui Oleh :

Ketua Departemen
Teknik Pertambangan



Dr. Ir. Rudy Anarta, S.T., MT
NIP . 19780912 200501 1001

Ketua Program Studi
D3 Teknik Pertambangan



Yoszi Mingsi Anaperta, S.T., M.T
NIP. 19790304 200801 2010

LEMBAR PENGESAHAN

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

Dengan Judul :

*“Analisis Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT. Sumbar
Calcium Pratama, Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten
Lima Puluh Kota”*

Oleh :

Nama : Rahmatia Halikin
NIM/BP : 19080032/2019
Program Studi : D3 Teknik Pertambangan
Departemen : Teknik Pertambangan
Fakultas : Teknik

Padang, November 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

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

(.....)

2. Penguji 1 : Dr. Ir. Fadhilah, S.Pd., M.Si

(.....)

3. Penguji 2 : Ir. Riko Maiyudi, M.T.

(.....)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN

Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang 25131 Telepon (0751)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 : Rahmatia Halikin
NIM/TM : 19080032 / 2019
Program Studi : D3 Teknik Pertambangan
Departemen : Teknik Pertambangan
Fakultas : FT UNP

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

"Analisis Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di PT. Sumbar
Calcium Pratama, Kecamatan Lurah Sago Halaban, Kabupaten
Lima Puluh Kota
....."
....."

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,November.....2023

vano membuat pernyataan,

Diketahui oleh,
Kepala Departemen Teknik Pertambangan


Dr. Ir. Rudy Anarta, S.T., M.T.
NIP. 19780912 200501 1 001



BIODATA



I. Data Diri:

Nama Lengkap : Rahmatia Halikin
Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Durian/28 April 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Ayah : Syafri
Nama Ibu : Nurlaili
Jumlah Bersaudara : 5 Bersaudara
Alamat : Tanjung Durian Nagari Padang Limau
Sundai, Kecamatan Sangir Jujuan,
Kabupaten Solok Selatan Provinsi
Sumatera Barat.
No. Handphone : 081364455824

II. Data Pendidikan:

Sekolah Dasar : SD N 12 Bidar Alam
Sekolah Menengah Pertama : SMP N 06 Solok Selatan
Sekolah Menengah Atas : SMA N 02 Solok Selatan
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

III. Proyek Akhir:

Tempat Praktek : PT. Sumbar Calcium Pratama, Halaban
Kecamatan Lareh Sago Halaban, kab.
Lima Puluh kota, Sumatera Barat
Jadwal Penelitian : 17 Maret-26 Maret 2022
Topik Studi Kasus : Analisis Penerapan Keselamatan dan
Kesehatan Kerja di PT. Sumbar Calcium
Pratama, Kecamatan Lareh Sago Halaban,
Kabupaten Lima Puluh Kota.

Padang, Oktober 2023

Rahmatia Halikin
19080032/2019

ABSTRAK

Kecelakaan kerja yang terjadi di PT. Sumbar Calcium Pratama disebabkan karena belum diterapkannya isi dari JSA (Job Safety Analysis) tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta minimnya kesadaran para pekerja tentang pentingnya penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) saat bekerja. Penggunaan (APD) yang kurang maksimal, Rambu-rambu atau slogan mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di lokasi pertambangan dan perkantoran yang kurang memadai. Sehingga terjadi beberapa kecelakaan, salah satunya kecelakaan pada tahun 2019 yang menyebabkan jari kaki karyawan cacat tetap, karena tidak menggunakan sepatu pelindung sehingga kakinya tertimpa alat pemecah batuan.

Metode pengolahan yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang dikuantitatifkan. Metode penelitian ini mengarah pada penelitian deskriptif dengan pendekatan teknik sampel acak, dimana sampling yang ditentukan adalah kurang lebih 72% dari populasi yaitu dari 39 populasi 28 diantaranya dijadikan sampel. Variabel yang dijadikan sebagai data dalam penelitian ini yaitu, tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan karyawan terhadap K3, manajemen K3, kondisi dan tindakan tidak aman.

Hasil dari pengolahan data didapatkan persentase yaitu pengetahuan tentang K3 36,43% , sikap terhadap K3 39,45% , tindakan terhadap K3 35,28% serta penerapan manajemen 39,42% .Dari hasil pengolahan data diketahui bahwa rata-rata pengetahuan, sikap dan tindakan karyawan terhadap pentingnya penerapan K3 berada di bawah angka 39,99% yakni 38,29% yang artinya kesadaran karyawan di PT. Sumbar Calcium Pratama terhadap K3 masih minim dan termasuk dalam interpretasi buruk sehingga potensi terjadinya kecelakaan kerja sangat besar.

Keyword : K3, Pengetahuan Karyawan, Sikap Karyawan, Tindakan Karyawan, Penerapan Manajemen K3

ABSTRACT

Work accidents that occurred at PT. West Sumatra Calcium Pratama is due to the fact that the contents of the JSA (Job Safety Analysis) regarding Occupational Safety and Health have not been implemented as well as the lack of awareness among workers about the importance of using Personal Protective Equipment (PPE) when working. Inadequate use of (PPE), signs or slogans regarding Occupational Safety and Health (K3) at mining sites and offices are inadequate. As a result, several accidents occurred, one of which was an accident in 2019 which caused an employee's toes to become permanently disabled, because he was not wearing protective shoes, so his feet were hit by a rock crusher.

The processing method used is a descriptive method with a quantitative qualitative approach. This research method leads to descriptive research with a random sampling technique approach, where the sampling determined is approximately 72% of the population, namely from 39 populations, 28 of which are used as samples. The variables used as data in this research are the level of knowledge, attitudes and actions of employees towards K3, K3 management, unsafe conditions and actions.

The results of data processing obtained percentages, namely knowledge about K3 36.43%, attitudes towards K3 39.45%, actions towards K3 35.28% and implementation of management 39.42%. From the results of data processing it is known that the average knowledge, attitude and employee actions regarding the importance of implementing K3 are below 39.99%, namely 38.29%, which means employee awareness at PT. West Sumatra Calcium Pratama regarding K3 is still minimal and includes bad interpretations so the potential for work accidents is very large.

Keywords: K3, Employee Knowledge, Employee Attitudes, Actions Employees, Implementation of K3 Management

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Sumbar Calcium Pratama, Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten Lima Puluh Kota”. Tak lupa Shalawat beserta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Dalam menyelesaikan pembuatan Proyek Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, dorongan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ayahanda dan Bundahara tercinta, keempat kakak penulis yang senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis, seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis dalam segala hal.
2. Bapak Rusli HAR, M.T. selaku dosen Pembimbing penulis dalam pembuatan Proyek Akhir.
3. Bapak Dr. Ir. Rudy Anarta. S.T., M.T selaku Kepala Departemen Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Arius Abat selaku Kepala Teknik Tambang sekaligus supervisor di PT. Sumbar Calcium Pratama.
5. Bapak Jukepsa Andas, S.Si., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik.
6. Semua karyawan di PT. Sumbar Calcium Pratama.
7. Semua anggota group BIGOS yang selalu bersedia dan tidak pernah bosan

mendengarkan curhatan penulis, bersedia penulis repotkan dan selalu ada disaat penulis butuhkan.

8. Semua rekan angkatan 2019 yang tidak selalu memberikan dukungan dari awal masa perkuliahan.
9. Seseorang yang nantinya jika diizinkan akan menjadi teman hidup penulis, Tulisan ini penulis selesaikan agar jalan untuk kita bersama juga tersegerakan. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dari awal hingga akhirnya tulisan ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proyek Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun.

Padang, Oktober 2023

Rahmatia Halikin
19080032/2019

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
BIODATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Deskripsi Perusahaan	7
1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	8

2.	Iklm dan Curah Hujan	11
B.	Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	12
C.	Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
D.	Manfaat Keselamatan dan Kesehatan Kerja	16
1.	Perlindungan Karyawan	16
2.	Kepatuhan pada Undang-Undang	17
3.	Mengefektifkan Sistem Manajemen.....	17
4.	Mengurangi Biaya	17
5.	Meningkatkan Kepuasan dan Kepercayaan Pelanggan	18
E.	Kecelakaan Kerja	19
1.	Pengertian Kecelakaan Kerja	19
2.	Akibat Kecelakaan Kerja.....	24
3.	Pencegahan Kecelakaan Kerja	25
F.	Klasifikasi Kecelakaan Kerja	27
1.	Cidera Ringan.....	27
2.	Cidera Berat.....	27
G.	Identifikasi Potensi Kecelakaan Kerja	28
H.	Kecelakaan Kerja Serta Faktor yang Mempengaruhinya.....	29
1.	Faktor Manusia.....	29
2.	Faktor Pekerjaan.....	31
3.	Faktor Lingkungan	31
I.	Penelitian Relavan.....	32
J.	Kerangka Konseptual	36

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian.....	37
B. Teknik Pengumpulan Data.....	37
1. Jenis Data	37
2. Sumber Data	38
3. Variabel Penelitian	39
4. Teknik Pengumpulan Data	40
5. Instrumen Penelitian.....	40
6. Rancangan Kuesioner	41
C. Teknik Pengolahan Data	42
D. Diagram Alir Penelitian	45
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Biodata Responden.....	46
1. Umur.....	46
2. Pendidikan	47
3. Lama Bekerja	48
4. Pelatihan K3	48
B. Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Karyawan	49
C. Penerapan Manajemen K3	55
D. Kondisi dan Tindakan Tidak Aman	57
BAB V. PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA..... 66

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian	9
Gambar 2. Peta IUP PT. Sumbar Calcium Pratama.....	9
Gambar 3. Peta Kesampaian	11
Gambar 4. Rata-Rata Curah Hujan di Kabupaten Lima Puluh Kota	12
Gambar 5. Kerangka Konseptual Penelitian	36
Gambar 6. Diagram Alir Penelitian	45
Gambar 7. Karyawan Melakukan Pengisian Kuesioner	57
Gambar 8. Karyawan yang Tidak Menggunakan APD	58
Gambar 9. Karyawan yang Tidak Menggunakan APD	58
Gambar 10. Karyawan yang Tidak Menggunakan APD	59
Gambar 11. Karyawan yang Tidak Menggunakan APD	59
Gambar 12. Besi-Besi yang Berserakan di Workshop Produksi.....	60
Gambar 13. Karyawan yang Tidak Menggunakan Masker di Pabrik Produksi....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kecelakaan Kerja PT. SCP tahun 2017-2021	20
Tabel 2. Rincian Kecelakaan Tahun 2017-2021	20
Tabel 3. Persentase Umur Responden.....	46
Tabel 4. Persentase Tingkat Pendidikan Responden	47
Tabel 5. Persentase Responden Berdasarkan Lama Bekerja	48
Tabel 6. Persentase Responden yang Mengikuti Pelatihan K3	49
Tabel 7. Tabulasi Data Bagian Pengetahuan	50
Tabel 8. Tabulasi Data Bagian Sikap.....	52
Tabel 9. Tabulasi Data Bagian Tindakan.....	54
Tabel 10. Tabulasi Data Bagian Manajemen K3	55
Tabel 11. Keluhan Karyawan.....	61
Tabel 12. Alasan Karyawan Mengabaikan Penggunaan APD.....	62

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PT. Sumbar Calcium Pratama merupakan salah satu perusahaan swasta di Sumatera Barat yang bergerak di bidang pertambangan. Pada tahun 2005 PT. Sumbar Calcium Pratama memulai proses perencanaan penambangan, baik secara strategis dan operasional seperti kegiatan prospeksi, eksplorasi, studi kelayakan, *mine design, development*, sampai eksploitasi tambang. Pada tahun 2006 dimulai arealisasi pembuatan jalan tambang hingga proses penambangan. Kegiatan penambangan bahan galian batu kapur di PT. Sumbar Calcium Pratama dilakukan dengan metode penambangan tambang terbuka dimana tipe endapan bahan galiannya berbentuk bukit.

PT. Sumbar Calcium Pratama bergerak dalam kegiatan pertambangan batu kapur yang merupakan potensi paling besar yang berada di Kecamatan Lareh Sago Halaban, Lima Puluh Kota. Usaha ini telah mendapat respon positif dari pemerintah dan seluruh lapisan masyarakat Desa Atas Loban. Izin operasi usaha tambang yang dimiliki oleh PT Sumbar Calcium Pratama yaitu dengan No.015/03/.09.41/bpmmptlk/PM/VII/2014. Berdasarkan keputusan Bupati Lima Puluh Kota, PT. Sumbar Calcium Pratama melakukan kegiatan eksplorasi dan penambangan batu kapur seluas 20 Ha (PT. Sumbar Calcium Pratama, 2019). Pada awal berdiri, PT. Sumbar Calcium Pratama memproduksi kapur pertanian yang berlangsung dalam waktu 2 tahun (2006-2008).

Dalam memenuhi target produksi untuk permintaan pasar tentunya banyak risiko yang akan dihadapi baik secara fisik ataupun mental oleh tenaga kerja maupun pengusaha. Industri-industri yang menggunakan peralatan kerja dan mesin-mesin produksi yang serba canggih diharapkan dapat memberikan hasil produksi yang tinggi dan berkualitas. Namun, kemajuan teknologi tersebut juga memberikan dampak negatif terhadap lingkungan kerja, karena semakin pesatnya teknologi maka jumlah dan jenis bahaya yang ada di tempat kerjapun semakin meningkat. Bahaya-bahaya yang ada di tempat kerja berpengaruh terhadap keselamatan dan kesehatan tenaga kerja serta produktivitasnya. Sedangkan dampak positifnya antara lain yaitu meningkatkan kesejahteraan tenaga kerja. Potensi bahaya yang ada di tempat kerja dapat mengakibatkan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Hal ini menyebabkan adanya kerugian secara langsung maupun tidak langsung. Misalnya, kerusakan mesin dan peralatan kerja, terhentinya proses produksi untuk beberapa saat, kerusakan pada lingkungan kerja, dan sebagainya. Oleh karena kesalahan kerja itu perusahaan akan mengeluarkan biaya yang mungkin sangat besar baik langsung maupun tidak langsung, sehingga bila diperhitungkan secara rasional perusahaan akan mengalami kerugian. Oleh karena itu, potensi bahaya yang ada di tempat kerja harus secepat mungkin dihilangkan atau dikendalikan dengan penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang ada di perusahaan.

Menurut (Djarmiko, 2016) "Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) adalah bidang yang terkait dengan kesehatan, keselamatan, dan

kesejahteraan manusia yang bekerja disebuah institusi maupun lokasi proyek, menyatakan bahwa Kesehatan dan Keselamatan Kerja merupakan perlindungan atas keamanan kerja yang dialami pekerja, baik fisik, maupun mental dalam lingkungan pekerjaannya. Undang-undang Nomor 13 tahun 2003 juga menyatakan bahwa Kesehatan dan Keselamatan Kerja adalah suatu upaya yang bertujuan untuk memberikan jaminan selamat dan meningkatkan derajat kesehatan para buruh dengan cara mencegah kecelakaan dan penyakit akibat kerja, pengendalian bahaya di tempat kerja, promosi kesehatan, pengobatan dan rehabilitasi.

PT. Sumbar Calcium Pratama sudah mengeluarkan aturan tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada tahun 2017 yang mengatur tentang JSA (*Job Safety Analisis*), akan tetapi penerapannya sampai saat ini belum terealisasi dengan baik. Pada area lokasi produksi (pabrik pengolahan) masih terdapat lokasi kerja yang berbahaya bagi para pekerja sehingga target keselamatan kerja untuk mencapai nihil kecelakaan atau *zero accident* belum tercapai. Kecelakaan kerja yang terjadi di PT. Sumbar Calcium Pratama disebabkan karena belum diterapkannya isi dari JSA (*Job Safety Analisis*) tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta minimnya kesadaran para pekerja tentang pentingnya penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) saat bekerja.

Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) yang kurang maksimal, seperti pemakaian kacamata, helm, sepatu *safety*, rompi, dan sarung tangan. Rambu-rambu atau slogan mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

di lokasi pertambangan dan perkantoran yang kurang memadai. Hal seperti ini memang terlihat sepele namun sangat penting untuk mengingatkan karyawan yang bekerja, supaya bekerja sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan agar tercipta suasana kerja yang aman dan nyaman. Karena hal tersebut diatas, menyebabkan terjadinya beberapa kecelakaan kerja di PT. Sumbang Calcium Pratama dengan total 11 kecelakaan terhitung dari tahun 2017-2021 dengan rincian 9 kecelakaan ringan dan 2 kecelakaan berat diantaranya satu karyawan yang mengalami luka berat pada bagian ibu jari kaki yang disebabkan karena tidak menggunakan sepatu safety sehingga kakinya tertimpa alat pemecah batuan. Dan beberapa kecelakaan lainnya yang dialami yaitu, mata karyawan yang terkena percikan alat las yang disebabkan karena tidak menggunakan kaca mata pelindung, dan untuk lebih rincinya tertulis pada Tabel 2.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang dapat diidentifikasi yaitu

1. Kurangnya kesadaran karyawan terhadap pentingnya penerapan K3 di lingkungan kerja.
2. Kurangnya pengetahuan, sikap dan tindakan karyawan terhadap pentingnya penggunaan K3 di lingkungan kerja.
3. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) yang belum maksimal.
4. Manajemen K3 di perusahaan belum optimal .

C. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu

1. Penelitian ini hanya dilakukan di area pekerjaan pengolahan batuan di PT. Sumbar Calcium Pratama.
2. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana penerapan K3 di PT. Sumbar Calcium Pratama.
3. Analisis untuk mengetahui tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan karyawan terhadap K3.

D. Rumusan Masalah

1. Bagaimana penerapan manajemen K3 di PT. Sumbar Calcium Pratama?
2. Bagaimana tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan karyawan PT. Sumbar Calcium Pratama terhadap K3?
3. Apa saja kondisi dan tindakan tidak aman di PT. Sumbar Calcium Pratama?

E. Tujuan Penelitian

1. Menganalisis bagaimana penerapan manajemen K3 di PT. Sumbar Calcium Pratama.
2. Mengukur tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan karyawan terhadap K3.
3. Menganalisis kondisi dan tindakan tidak aman.

F. Manfaat Penelitian

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan program studi D-III Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang.

2. Sebagai sarana menambah wawasan tentang Kesehatan dan Kesehatan Kerja.
3. Sebagai dokumen dan sumber informasi dalam pelaksanaan manajemen K3 di PT. Sumbar Calcium Pratama.
4. Sebagai bahan pertimbangan pelaksanaan program K3 di PT. Sumbar Calcium Pratama.
5. Dapat digunakan sebagai acuan pelaksanaan penelitian kedepannya yang berhubungan dengan judul penelitian.