

PROYEK AKHIR

**EVALUASI HASIL PENILAIAN KARYAWAN PADA SISTEM
MANAJEMEN KESELAMATAN PERTAMBANGAN (SMKP)
TERHADAP ALAT BERAT TAMBANG DI PT.SEMEN PADANG**

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



Oleh :

RIFA ESSA SYAFIRA

18080032/2018

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK PERTAMBANGAN

JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR

**“Evaluasi hasil penilaian karyawan pada Sistem Manajemen Keselamatan
Pertambang (SMKP) terhadap alat berat tambang di PT.Semen Padang”**

Oleh:

Nama : Rifa Essa Syafira
TM/BP : 2018/ 18080032
Konsentrasi : Pertambangan Umum
Program studi : D3 Teknik Pertambangan

Disetujui Oleh:

Dosen pembimbing



Adree Octova, S.Si., M.T.
NIP. 19861028 201212 1 003

Diketahui Oleh

**Ketua Jurusan
Teknik Pertambangan**



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

**Ketua Program Studi D3
Teknik Pertambangan**



Yoszi Mingsi Anaperta, S.T,M.T
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 hasil penilaian karyawan pada Sistem Manajemen Keselamatan
Pertambang (SMKP) terhadap alat berat tambang di PT.Semen Padang”**

Nama : Rifa Essa Syafira

TM/BP : 2018/18080032

Konsentrasi : Pertambangan Umum

Program studi : D3 Teknik Pertambangan

Padang 4 November 2021

Tim Penguji

NAMA

TANDA TANGAN

1. Adree Octova, S.Si., M.T.
2. Drs. Raimon Kopa, M.T
3. Dr. Mulya Gusman, 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

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIFA ESSA SYAPIRA
NIM/TM : 18080032 / 2018
Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
Jurusan : Teknik Pertambangan
Fakultas : FT UNP

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

”
EVALUASI HASIL PENILAIAN KARYAWAN PADA SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN PERTAMBANGAN (SMKP) TERHADAP ALAT BERAT
PT SEMEN PADANG
”

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, 9 NOVEMBER 2021

yang membuat pernyataan,

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan

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



RIFA ESSA SYAPIRA



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105046446

BIODATA

A. Data Diri

Nama Lengkap : Rifa Essa Syafira
NIM : 18080032
Tempat / Tanggal Lahir : Batam/18 Desember 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Bapak : Syafrinaldi
Nama Ibu : Umiyati
Jumlah Bersaudara : 1 orang
Alamat Tetap : Perum GMP B12 Batu ampar Batam
Nomor HP : 081242935342
Email : rifaessa1999@gmail.com



B. Data Pendidikan

Sekolah Dasar : SD Negeri 3 Batam
Sekolah Lanjutan Pertama : SMP Negeri 6 Batam
Sekolah Lanjutan Atas : SMA Negeri 3 Batam
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

C. Tugas Akhir

Tempat Penelitian : PT. Semen Padang
Tanggal Penelitian : 15 Februari – 5 April 2021
Topik Penelitian : -Evaluasi hasil penilaian karyawan pada Sistem Manajemen Keselamatan Pertambang (SMKP) terhadap alat berat tambang di PT.Semen Padang
Tanggal Sidang Akhir : 4 November 2021

Padang , 4 November 2021

Rifa Essa Syafira
18080032/2018

RINGKASAN

Rifa Essa Syafira : Evaluasi hasil penilaian karyawan pada Sistem Manajemen Keselamatan Pertambang (SMKP) terhadap alat berat tambang di PT.Semen Padang

Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) merupakan parameter yang penting dalam setiap proses dan operasional, khususnya dalam sektor industri pertambangan. PT. Semen Padang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam proses pertambangan. Penelitian ini bertujuan mengkaji Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) terutama pada alat berat tambang yang beroperasi dalam kegiatan pertambangan di PT. Semen Padang. Metode penelitian meliputi observasi lapangan, dan kuesioner.

Pada kuesioner terdapat beberapa pertanyaan yang mengacu pada Peraturan Pemerintah tentang Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) Mineral dan batubara dimana penerapan sistem manajemen keselamatan pertambangan meliputi 7 (tujuh) elemen. Pada elemen ke 4 yaitu Implementasi terdapat peraturan mengenai Pelaksanaan pengelolaan keselamatan operasi pertambangan yang memiliki 5 sub elemen yaitu sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan, Pengamanan Instalasi, Kelayakan alat berat tambang, kompetensi tenaga teknik serta evaluasi laporan hasil terhadap alat berat tambang. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan bahwa PT. Semen Padang melakukan proses perawatan alat berat rutin sesuai dengan Instruksi Kerja (IK) yang sudah ditetapkan.

Hasil kuesioner terhadap penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) menunjukkan bahwa prosentase penerapan terhadap elemen SMKP pada PT. Semen Padang adalah sebagai berikut Sistem dan Pelaksanaan Pemeliharaan dan Perawatan Sarana, Prasarana, Instalasi, dan Peralatan Pertambangan (75,7%), Pengamana Instalansi (76,4%), Kelayakan Sarana, Prasarana, Instalasi, dan Peralatan Pertambangan (82,3%), Kompetensi Tenaga Teknis (76,8%), Evaluasi Laporan Hasil Kajian Teknis Pertambangan (86,4%) .

Kata kunci : SMKP, Alat berat, Semen Padang, Perawatan Alat

ABSTRACT

Rifa Essa Syafira : Evaluation of the results of employee assessments on the Mining Safety Management System (SMKP) for heavy mining equipment at PT. Semen Padang

Mining Safety Management System (SMKP) is an important parameter in every process and operation, especially in the mining industry sector. PT. Semen Padang is one of the companies engaged in the mining process. This study aims to examine the Mining Safety Management System (SMKP), especially on heavy mining equipment operating in mining activities at PT. Padang Cement. Research methods include field observations, and questionnaires.

In the questionnaire there are several questions that refer to the Government Regulation on Mineral and Coal Mining Safety Management System (SMKP) where the implementation of the mining safety management system includes 7 (seven) elements. In the 4th element, namely Implementation, there are regulations regarding the implementation of mining operations safety management which has 5 sub elements, namely the system and implementation of maintenance and care, Installation Security, Feasibility of mining heavy equipment, competence of technical personnel and evaluation of results reports on heavy mining equipment. Based on the results of the study it was found that PT. Semen Padang carries out routine heavy equipment maintenance processes in accordance with the Work Instructions (IK) that have been set.

The results of the questionnaire of the Mining Safety Management System (SMKP) indicate that the percentage of implementation SMKP elements at PT. Semen Padang is as follows: System and Implementation of Maintenance and Maintenance of Mining Facilities, Infrastructure, Installation, and Equipment (75.7%), Installation Security (76.4%), Feasibility of Mining Facilities, Infrastructure, Installation, and Equipment (82.3 %), Technical Personnel Competence (76.8%), Evaluation of Mining Technical Study Results Report (86.4%).

Keywords :SMKP, Heavy Equipment, Semen Padang, Equipment Maintenance

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan Allah SWT. Sehingga penulis dapat menyelesaikan sebuah penelitian yang berjudul Upaya Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan Terhadap Alat Berat Yang Ada Di Area Pt.Semen Padang. Penelitian ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik pada program studi strata satu Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut berperan dan membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Pihak yang dimaksud yaitu sebagai berikut:

- A. Teristimewa untuk Ibu tercinta, Ayah tercinta, dan saudara/i tersayang, semua keluarga tercinta yang tidak henti-hentinya memberikan do'a, dan dukungan penuh kepada penulis, baik secara moril ataupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar
- B. Bapak Adree Octova, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak kritikan, masukan, dan wawasan baru yang sangat membantu bagi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini
- C. Ibu Dr. Fadhillah, S.Pd., M.Si. selaku ketua jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang
- D. Bapak Adree Octova, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing akademik.
- E. Drs. Raimon Kopa, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan penjelasan yang berguna demi perbaikan Tugas Akhir ini.
- F. Dr. Mulya Gusman, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan penjelasan yang berguna demi perbaikan Tugas Akhir ini.
- G. Dosen (staff pengajar) dan karyawan Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
- H. Staf akademik yang telah memberikan kelancaran dan pelayanan kepada penulis dalam proses administrasi penelitian ini.
- I. Sahabat-sahabat yang selalu mengingatkan dan memberi semangat dalam proses kuliah sampai selesainya pembuatan tugas akhir ini

J. Semua pihak yang terlibat dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi kebaikan dan diridhoi Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa hasil penelitian ini masih memiliki kelemahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan demi penyempurnaan penelitian ini dan penelitian lainnyadi masa yang akan datang. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Padang 4 November 2021

Rifa Essa Syafira

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
BIODATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Perusahaan	6
B. Keselamatan Kerja	14
C. Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	15
D. Keselamatan Pertambangan	16
E. Keselamatan Operasional	17
F. Standard Operasional Prosedure (SOP)	18
G. Job Hazard Analysis (JHA)	19
H. Job Safety Analysis (JSA)	19
I. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP)	20

J. SMK pada pelaksanaan pengelolaan keselamatan operasi 25	25
K. Alat Berat 30	30
L. Perawatan Alat Berat yang dilakukan PT.Semen Padang 34	34
M. Faktor Kecelakaan kerja terhadap keselamatan operasional..... 37	37
BABA III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian 38	38
B. Teknik Pengumpulan Data 38	38
C. Pengambilan Data 39	39
D. Pengolahan Data 39	39
E. Tempat Dan Waktu Penelitian 40	40
F. Diagram Alir Penelitian 41	41
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian 42	42
B. Pembahasan 66	66
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan 68	68
B. Saran 69	69
DAFTAR PUSTAKA 71	71
LAMPIRAN 73	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT.Semen Padang.....	10
Gambar 2. Strukturu Organisasi bagian Tambang PT.Semen Padang.....	11
Gambar 3. Peta WIUP Daerah Tambang PT.Semen Padang	12
Gambar 4. Peta Geologi Regional PT.Semen Padang	13
Gambar 5. Kolom Stratigrafi	14
Gambar 6. Hierarki Hukum SMKP	20
Gambar 7. <i>Excavator</i> Caterpillar 6030BH	30
Gambar 8. <i>Excavator</i> Hitachi Ex-2500-6	30
Gambar 9. <i>Excavator</i> Komatsu PC1800-6	30
Gambar 10. <i>Grader</i> Caterpillar 140H.....	31
Gambar 11. <i>Buldozer</i> Caterpillar D8R	32
Gambar 12. <i>Buldozer</i> Komatsu D275A-5	32
Gambar 13. <i>Dumptruck</i> Caterpillar 777D	33
Gambar 14. <i>Dumptruck</i> Caterpillar 777C.....	33
Gambar 15. <i>Dumptruck</i> Komatsu HD-785-7.....	33
Gambar 16. <i>Breaker</i> Caterpillar 320D.....	33
Gambar 17. <i>Loader</i> Caterpillar 992G.....	34
Gambar 18 Diagram Persentase jawaban responden tentang Sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan	45
Gambar 19. Diagram Persentase jawaban responden tentang Pengamanan Instalansi	49

Gambar 20. Diagram Persentase jawaban responden tentang Kelayakan sarana, prasarana, instalansi, dan peralatan pertambangan	53
Gambar 21. Diagram Persentase jawaban responden tentang Kompetensi Tenaga Teknik.....	56
Gambar 22. Diagram persentase jawaban responden tentang Evaluasi Laporan Hasil Kajian Teknik Pertambangan	60
Gamba 23. Pemeriksaan APD di lapangan	61
Gambar 24. Inspeksi kerja di pagi hari.....	62
Gambar 25. Menaiki alat berat tambang untuk perbaikan.....	63
Gambar 26. Kerusakan alat berat tambang.....	63
Gambar 27. Proses penggantian komponen yang rusak	64
Gambar 28. Pencatatan/evaluasi perbaikan alat berat tambang.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai SMKPT.Semen Padang	2
Tabel 2. Nial SMKPT pada elemen implementasi terhadap alat berat	3
Tabel 3. Excavator yang beroperasi di PT.Semen Padang	31
Tabel 4. Grader yang beroperasi di PT.Semen Padang	32
Tabel 5. <i>Grader</i> yang beroperasi di PT.Semen Padang	33
Tabel 6. <i>Dumptruck</i> yang beroperasi di PT.Semen Padang	34
Tabel 7. <i>Breaker</i> yang beroperasi di PT.Semen Padang	34
Tabel 8. <i>Loader</i> yang beroperasi di PT.Semen Padang.....	35
Tabel 9. Bobot nilai skala likert.....	39
Tabel 10. Hasil Responden terhadap pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan	42
Tabel 11. Hasil Hitungan Pilihan Responden Terhadap Sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan	44
Tabel 12. Hitungan Persentase hasil responden tentang Sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan	45
Tabel 13. Hasil Pilihan Responden terhadap Pengamanan Instalansi	47
Tabel 14. Hasil Hitungan Pilihan Responden Tentang Pengaman Instalansi.....	47
Tabel 15. Hitungan Presentasi hasil responden tentang Pengamanan Instalansi	48
Tabel 16. Hasil Pilihan Responden terhadap Kelayakan sarana, prasarana, instalansi, dan peralatan pertambangan.....	50

Tabel 17. Hasil hitungan pilihan responden tentang Kelayakan sarana, prasarana, instalansi, dan peralatan pertambangan	51
Tabel 18. Hasil persentase pilihan responden terhadap Kelayakan sarana, prasarana, instalansi, dan peralatan pertambangan	52
Tabel 19. Hasil Responden terhadap Kompetensi tenaga teknik	54
Tabel 20. Hasil hitungan pilihan responden tentang Kompetensi Tenaga Teknik.....	55
Tabel 21 Hasil persentase pilihan responden terhadap Kompetensi Tenaga Teknik.....	56
Tabel 22. Hasil responden terhadap Evaluasi laporan hasil kajian teknis pertambangan	58
Tabel 23 Hasil pilihan responden tentang Evaluasi laporan hasil kajian teknis pertambangan	59
Tabel 24. Hasil persentase pilihan responden terhadap Evaluasi laporan hasil kajian teknis pertambangan	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Alat Berat yang ada di PT.Semen Padang	73
Lampiran 2. Nilai SMKPT PT.Semen Padang tahun 2020.....	74
Lampiran 3. IK Perawatan alat berat tambang PT.Semen Padang.....	75
Lampiran 4. Nilai Sublemen dari bagian pelaksanaan pengelolaan keselamatan operasi pertambangan dalam aturan SMKPT PT.Semen Padang	82
Lampiran 5. Jadwal Perawatan Alat Berat Tambang	83
Lampiran 6. Hasil Persentase Jawaban Kuesioner Pada Googleform.....	84
Lampiran 7. Data Responden	94
Lampiran 8. Data Kecelakaan Kerja 2015-2020	99

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Industri pertambangan merupakan salah satu sektor industri yang punya sumbangan besar bagi Indonesia mulai dari pendapatan ekspor, pembangunandaerah, peningkatan aktivitas ekonomi, pembukaan lapangan kerja, dan sumber pemasukan terhadap anggaran pusat dan anggaran daerah. Salah satu industri pertambangan di Indonesia yaitu pabrik semen. Bahan baku dalam pembuatan semen ini antara lain batu kapur (CaCO_3), gypsum ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), silika (SiO_2), dan pasir besi (Fe_2O_3) yang didapatkan dengan cara penggalian. Namun industri pertambangan mengandung potensi dan faktor bahaya dengan resiko tinggi. Pelaksanaan kegiatan penambangan merupakan hal yang rentan terhadap terjadinya kecelakaan kerja. Hal ini dapat disebabkan oleh tindakan yang tidak aman maupun kondisi tidak aman serta ada faktor-faktor lainnya seperti kurangnya pengawasan manajemen terhadap pekerja dalam melakukan pekerjaan.

Rijal (2009:12) mendefinisikan kecelakaan kerja sebagai suatu kejadian yang tidak direncanakan, tidak terkendali dan tidak dikehendaki (uplanned, uncontrolled and undesired) pada saat bekerja, yang disebabkan baik secara langsung maupun tidak langsung oleh tindakantidak aman dan atau kondisi tidak aman sehingga terhentinya kegiatan kerja. Sejalan dengan pernyataan di atas, penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja perlu diwajibkan pada setiap pelaksanaan pekerjaan di areal penambangan. Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja ini dimaksudkan sebagai suatu strategi pengaturan proses dan prosedur kerja, sehingga pekerjaan yang dilakukan oleh seorang pekerja dapat memberikan keselamatan, baik secara fisik atau non fisik (lingkungannya)

Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) sebagaimana telah di atur dalam KEPMEN MINERBA Nomor 185K/37.04/DJB/2019 membahas tentang petunjuk teknis dalam pelaksanaan SMKP disetiap perusahaan. PT.Semen Padang sendiri mendapatkan sertifikat penilaian berupa PERAK dengan nilai 89.8 % di tahun 2020. Berikut tabel penilain 7 elemen Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) yang telah di capai oleh PT.Semen Padang.

Tabel 1. Nilai SMKPT.Semen Padang pada tahun 2020

NO	ELEMEN	PONT MAX	POINT PEMATUAHAN	%
1	KEBIJAKAN	19	18	94,7%
2	PERENCANAAN	29	29	100,0%
3	ORGANISASI DAN PERSONEL	64	58	90,6%
4	IMPLEMENTASI	128	113	88,3%
5	PEMANTAUANA EVALUASI DAN TINDAK LANJUT	60	57	95,0%
6	DOKUMENTASI	12	10	83,3%
7	TINJAUAN MANAJEMEN % PENINGKATAN KINERJA	13	7	53,8%
TOTAL		325	292,0	89,8%

Sumber : HSE PT.Semen Padang

Berdasarkan penilaian tersebut PT.Semen Padang mendapatkan sertifikat penilaian berupa PERAK , dengan total nilai 89,8%. Ketentuan sertifikat penilaian sebagai berikut :

1. Tingkat pencapaian pemenuhan penerapan $\geq 90\%$ dan tidak ada temuan mayor, mendapatkan sertifikat berkategori **EMAS**.
2. Tingkat pencapaian pemenuhan penerapan 80% - , 90 % dan tidak ada temuan mayor, mendapatkan sertifikat berkategori **PERAK**
3. Tingkat pencapaian pemenuhan penerapan 70% - < 80% dan tidak ada temuan mayor, mendapatkan sertifikat berkategori **PERUNGGU**
4. Tingkat pencapaian pemenuhan penerapan penerapan < 70% hanya mendapatkan surat keterangan telah diaudit SMKPT

Tabel 2. Nilai SMKP pada elemen implementasi terhadap alat berat

IV. 4	Pelaksanaan pengelolaan keselamatan operasi pertambangan		16				
	IV.4. 1	sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan		4	4	4	IK Pemeliharaan alat berat dan alat tambang , Laporan KO

Berdasarkan hasil penilaian Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) yang diperoleh PT.Semen Padang, penerapan SMKP secara menyeluruh sudah cukup baik , walaupun ada beberapa elemen yang belum memenuhi point maximal. Pada Pelaksanaan pengelolaan keselamatan operasi pertambangan sudah cukup baik, upaya yang di lakukan PT.Semen Padang dalam pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana , instalansi , dan peralatan khusus nya alat berat juga sangat baik . karena itulah penulis tertarik untuk mengetahui bagaimana penilaian pekerja PT.Semen Padang pada Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) yang telah diterapkan terhadap alat berat , dan bagaimana langkah-langkah yang dilakukan Perusahaan untuk mempertahankan dan meningkatkan penilaian SMKP yang telah di dapatkan .

B. Identifikasi Masalah

Dalam pelaksanaan studi kasus, penulis mengidentifikasi masalah yang bertujuan untuk mempermudah dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Masalah yang terdapat dalam proyek akhir ini adalah :

1. Penerapan SMKP Pada PT Semen Padang
2. Penerapan SMKP pada Keselamatan Operasional khususnya sistem dan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan

3. Proses pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan yang belum efektif
4. Resiko bahaya yang terjadi saat pekerjaan perbaikan dan perawatan alat

C. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan masalah yang akan dibahas dalam judul proyek akhir, maka penulis membatasi permasalahan dalam proyek akhir ini yaitu: Pengamatan yang dilakukan hanya untuk mengetahui penilaian pekerja PT.Semen Padang terhadap Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) dalam pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan khususnya alat berat tambang

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, hal yang perlu dikaji dan diteliti hingga menjadi perumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana penilaian pekerja PT. Semen Padang terhadap Sistem Manajemen Keselamatan Peratambangan (SMKP) terhadap pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan khususnya alat berat ?
2. Apa upaya yang akan dilakukan PT.Semen Padang untuk mempertahankan dan meningkatkan nilai SMKP terhadap pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan khususnya alat berat dalam mencapai penilaian yang baik serta cara mempertahankannya ?
3. Faktor apa saja yang mempengaruhi penilaian SMKP terhadap alat berat di PT.Semen Padang

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian berdasarkan latar belakang di atas, yaitu:

1. Untuk Mengetahui penilaian karyawan pada Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) terhadap pelaksanaan

pemeliharaan dan perawatan sarana, prasarana, instalansi dan peralatan khususnya alat berat

2. Untuk mengetahui langkah-langkah apa saja yang dilakukan dalam pencapaian point dan cara mempertahankan point SMK P yang sudah di dapatkan.
3. Untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi penilaian SMK P terhadap alat berat di PT.Semen Padang

F. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang penulis lakukan di PT.Semen Padang adalah sebagai berikut :

1. Sebagai bahan masukan untuk pengembangan wahana ilmu pengetahuan tentang program Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP).
2. Sebagai bahan masukan atau informasi dalam menerapkan program-program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) diperusahaan.
3. Untuk memenuhi Tugas Akhir Jurusan teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang.