

PROYEK AKHIR

Pekerjaan :

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PT. SINARMAS MULTIFINANCE
CABANG PADANG**

Studi Kasus :

**”Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Pada Proyek Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinance Cabang
Padang”**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Dalam Menyelesaikan Program D-3 Teknik Sipil & Bangunan*



**Oleh :
YULISBAR
2009/ 14930**

Program Studi: D-3 Teknik Sipil dan Bangunan

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Pekerjaan :

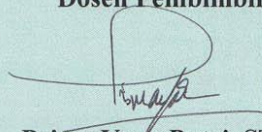
**PEMBANGUNAN GEDUNG PT. SINARMAS MULTIFINANCE
CABANG PADANG**

Oleh :

Nama : Yulisbar
BP / NIM : 2009/14930
Program Studi : D-3 Teknik Sipil dan Bangunan

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing ,



Prima Yane Putri, ST, MT

NIP. 19780605 20031 2 2006

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan

Teknik Sipil,

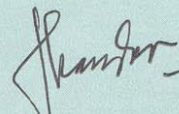


Oktaviani, ST.MT

NIP. 19721004 199702 1 001

Ketua Program Studi

D-3 Teknik Sipil dan Bangunan,



Drs. Iskandar G. Rani, M.Pd

NIP. 19590705 198602 1 002

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN
PROYEK AKHIR

Pekerjaan :
PEMBANGUNAN GEDUNG PT. SINARMAS MULTIFINANCE
CABANG PADANG

(Studi Kasus : Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Pada Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang)

Oleh :

Nama : Yulisbar
BP / NIM : 2009/14930
Program Studi : D-3 Teknik Sipil

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Proyek Akhir
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Padang, Januari 2014

Tim Penguji

- | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|
| 1. Prima Yane Putri, ST, MT | (Ketua) | 1. |
| 2. Dr. M. Giatman, MSIE | (Anggota) | 2. |
| 3. Henny Yustisia, ST, MT | (Anggota) | 3. |

Ketua Program Studi
D-3 Teknik Sipil dan Bangunan

Drs. Iskandar G. Rani, M.Pd
NIP. 19590705 198602 1 002

Pembimbing
Proyek Akhir

Prima Yane Putri, ST, MT
NIP: 19780605 20031 2 2006



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171
Telp. (0751) 7059996, FT: (0751) 7055644, 445118 Fax. 7055644
E-mail : info@ft.unp.ac.id



Certified Management System
DIN EN ISO 9001:2000
Cert.No. 01.100 086042

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulisbar
NIM/TM : 14930/2009
Program Studi : D-3 Teknik Sipil
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PT SINARMAS MULTIFINANCE CABANG 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 UNP maupun di masyarakat dan negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Oktaviani, ST, MT)
NIP. 19721004 199702 2 001

Saya yang menyatakan,



Yulisbar



BIODATA

Data Diri:

Nama Lengkap : Yulisbar
Tempat/Tanggal Lahir : Sapan / 21 Juli 1989
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Anak Ke : 1 (Pertama)
Jumlah Saudara : 8 (Delapan)
Alamat Tetap : Sapan, Koto Nan Duo, 1V Koto Hilie, Pesisir selatan

Data Pendidikan:

SD : SD Negeri 29 Sapan pesisir selatan
SLTP : SMP Negeri 1 Batang kapas Pesisir selatan
SLTA : SMA Negeri 1 Batang kapas Pesisir selatan
Perguruan Tinggi : Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Penelitian Tindakan Kelas:

Tempat kerja praktek : Proyek Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang
Tanggal Kerja Praktek : 13 Maret – 22 April 2013
Topik Studi Kasus : Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada pembangunan gedung PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang
Tanggal sidang proyek akhir : Januari 2014

Padang, Januari 2014

Yulisbar

RINGKASAN

Praktek lapangan industri (PLI) merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa D-3 (Diploma III) untuk menyelesaikan program studinya di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Dengan mengikuti praktek lapangan industri mahasiswa dapat melihat langsung ke lapangan bagaimana pelaksanaan real pekerjaan di lapangan, sekaligus dapat membandingkan ilmu teori mahasiswa yang didapat di bangku perkuliahan dengan aplikasi ilmu di lapangan.

Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang ini bertujuan untuk memperluas jaringan kantor cabang dan memberikan pelayanan yang maksimal kepada nasabah khususnya daerah kota Padang. Dari kegiatan tersebut penulis mendapatkan beberapa temuan menarik yang salah satunya penulis angkat menjadi studi kasus dan dituangkan dalam tugas akhir penulis, dengan judul. **”Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinace Cabang Padang “**

Pada proyek ini banyak ditemui masalah tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Hal ini disebabkan karena sebagian besar pekerja tidak menggunakan alat pelindung diri, sehingga banyak pekerja yang cedera bahkan ada yang dibawa kerumah sakit. Cedera yang dialami mulai dari cedera ringan sampai dengan cedera sedang. Disarankan kepada pihak kontraktor supaya lebih memperhatikan tentang (K3). Supaya pekerjaan sesuai dengan yang diinginkan.

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang dapat terucap kecuali syukur Alhamdulillah penulis persembahkan kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proyek akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program D3 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Selama penulis menyusun proyek akhir ini penulis menemukan berbagai kesulitan, hal ini tidak terlepas dari kemampuan penulis miliki. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya terhadap bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, terutama kepada :

1. Ibu Prima Yane Putri,ST.MT Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.
2. Ibu Oktaviani,ST,MT. Sebagai penasehat akademis dan Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Iskandar G. Rani, M.Pd Selaku Ketua Prodi D3 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Drs. M. Nasir, M.Pd. dan bapak Drs. Bahrul Amin ST, M.Pd Selaku Kepala Unit Hubungan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.
5. Bapak dan Ibu Dosen Selaku Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

6. Bapak Cepi Nugraha Maulana ST. selaku pimpinan proyek yang telah menerima penulis untuk melakukan praktek lapangan industri di proyek miliknya.
7. Bapak Hendro, p.dan bapak Herry Selaku Pembimbing Lapangan.
8. Seluruh staf dan karyawan Proyek Pembangunan Gedung PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang.
9. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, atas bantuan dan kerjasamanya dalam meraih masa depan.

Terkhusus dan istimewa buat kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan moril dan materil.

Sebagai makhluk hidup ciptaan ALLAH SWT, manusia tidak lepas dari kekurangan, kekhilafan dan kesalahan. Untuk itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan yang berarti bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi pembaca.

Padang, Januari 2014

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
BIODATA PENULIS	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Pelaksanaan Praktek Lapangan Industri.....	1
B. Tujuan dan Manfaat Pembangunan Proyek	1
C. Sistematika Pembahasan	2
BAB II. LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN	
A. Deskripsi Perusahaan	4
B. Deskripsi Proyek / Pekerjaan	7
C. Proses Pelaksanaan Proyek	20
D. Pelaksanaan Kegiatan Lapangan.....	25
E. Temuan Yang Menarik	37
BAB III. STUDI KASUS	
A. Perumusan Masalah	39
B. Landasan Teori.....	40
1) Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	40
2) Pelatihan (K3)	43
C. Data	55
D. Metodologi pemecahan masalah.....	60

BAB IV. PENUTUP

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Pekerjaan struktur bangunan	5
Gambar 2 : Contoh bangunan	6
Gambar 3 : Site Plane	8
Gambar 4 : Pile cap dan sloof	27
Gambar 5 : Pekerjaan penulangan kolom	29
Gambar 6 : Pemasangan dan penyetelan bekisting kolom.....	30
Gambar 7 : <i>Concrete mixer</i>	33
Gambar 8 : <i>Concrete vibrator</i>	33
Gambar 9 : <i>Air compresor</i>	34
Gambar 10 : <i>Theodolite</i>	34
Gambar 11 : Genset.....	35
Gambar 12 : Pekerjaan pemadatan tanah	35
Gambar 13 : Pekerjaan penumbukan uji <i>slump</i>	36
Gambar 14 : Pekerja tidak menggunakan (APD) <i>safety harness</i> standar untuk 5pekerja kontruksi pada saat ketinggian.....	58
Gambar 15 : Pekerja yang menggunakan sepatu pelindung (safety shoes)	58
Gambar 16 : Pekerja yang menggunakan (APD) untukl pekerja kontruksi.....	59
Gambar 17 : Sfety Helm	60
Gambar 18 : Safety Belt.....	61
Gambar 19 : Sepatu boot.....	61

Gambar 20 : Safety Shoes	62
Gambar 21 : Sarung tangan.....	62
Gambar 22 : Safety harness.....	63
Gambar 23 : Penutup telinga.....	63
Gambar 24 : Safety Glases.....	64
Gambar 25 : Masker.....	64
Gambar 26 : Face sheild.....	65
Gambar 27 : Apar.....	65

DAFTAR DIAGRAM

Diagram1 : Struktur organisasi kontraktor di lapangan	9
Gambar 2 : Hubungan kerja organisasi proyek.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Daftar pekerja yang cedera	56
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat persetujuan penasehat akademis untuk proyek akhir

Lampiran 2 : Penerbitan Surat Permohonan PLI

Lampiran 3 : Surat permohonan PLI dari UHI ke perusahaan

Lampiran 4 : Surat balasan dari perusahaan

Lampiran 5 : Surat pemberitahuan akhir masa praktek dari perusahaan

Lampiran 6 : Surat Keterangan Coaching

Lampiran 7 : Surat Tugas

Lampiran 8 : Catatan harian kegiatan PLI

Lampiran 9 : Lembaran penilaian pembimbing lapangan

Lampiran 10: Kartu Bimbingan Proyek Akhir

Lampiran 11 : *Shop Drawing*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Proyek

Dalam melaksanakan suatu pembangunan perlu diperhatikan apakah pembangunan tersebut dapat memberikan manfaat yang besar secara optimal dalam batas-batas pertimbangan ekonomi (pembiayaan) yang layak. Yang dimaksud dengan optimal disini yaitu kenyamanan dan keamanan bagi yang menggunakan. Sedangkan yang dimaksud dengan batas-batas ekonomi yang layak adalah keuntungan-keuntungan yang diperoleh dari pembangunan tersebut.

Salah satu pembangunan yang dapat bermanfaat bagi masyarakat adalah pembangunan sarana PT Sinarmas Multifinance. Perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan pembiayaan kendaraan terkemuka di Indonesia. Dengan pembangunan gedung baru PT. Sinarmas Multifinance bertujuan untuk meningkatkan pelayanan bagi para nasabahnya. Proyek pembangunan PT. Sinarmas Multifinance cabang Padang ini, yang berlokasi di jalan Bagindo Azischan No.13 Padang.

B. Tujuan dan Manfaat Proyek

Tujuan dari pembangunan PT. Sinarmas Multifinance adalah:

1. Memberikan pelayanan yang maksimal kepada nasabah khususnya daerah kota Padang.

2. Menambah sarana dan prasarana yang memadai dan lengkap melayani nasabah.
3. Untuk memperluas jaringan kantor cabang..

Manfaat dari proyek pembangunan PT.Sinarmas Multifinance adalah:

1. Melambangkan kemajuan perbankan di daerah kota Padang.
2. Mempermudah calon pembeli untuk mendapatkan kendaraan yang diinginkan

C. Sistematika Penulisan

Penulisan proyek akhir ini mudah untuk dipahami, maka penulis membagi penulisan proyek akhir ini dalam 4 bab dan juga disertai dengan lampiran–lampiran. Dimana masing–masing bab akan membahas hal–hal sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bab yang meliputi latar belakang proyek, tujuan dan manfaat proyek, serta sistematika penulisan.

BAB II LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN

Pada bab ini yang dibahas tentang laporan kegiatan lapangan yang meliputi deskripsi perusahaan, deskripsi proyek/pekerjaan, proses pelaksanaan kegiatan lapangan dan temuan menarik

BAB III STUDI KASUS

Bagian ini membahas studi kasus yang meliputi perumusan masalah, landasan teori dan metodologi pemecahan, data dan pengolahan, serta pemecahan masalah atau analisa.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil pembahasan studi kasus dan praktek lapangan serta saran yang dapat menunjang untuk proyek akhir ini.