

PROYEK AKHIR

**TINJAUAN PELAKSANAAN PELAT LANTAI *MEZZANINE* MENGGUNAKAN
STEEL DECK DIBANDINGKAN PELAT LANTAI KONVENSIONAL
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG ACE *HARDWARE* PADANG)**

*Proyek Akhir ini Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik
Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung FT UNP*



Oleh :

Ainun

2015/15062003

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

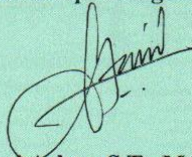
**TINJAUAN PELAKSANAAN PELAT LANTAI *MEZZANINE*
MENGUNAKAN *STEEL DECK* DIBANDINGKAN MENGGUNAKAN
PELAT LANTAI KONVENSIONAL
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG ACE *HARDWARE*
PADANG)**

NAMA : AINUN
TM/NIM : 2015/15062003
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
FAKULTAS : TEKNIK

Padang, 03 Agustus 2018

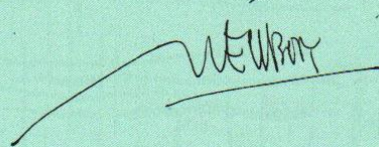
Disetujui Oleh:

**Ketua Program Studi
D-3 Teknik Sipil Bangunan Gedung,**



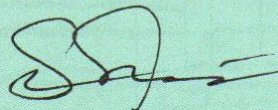
Faisal Ashar, S.T., M.T. Ph.D.
NIP. 19750103 200312 1 001

Dosen Pembimbing



Drs. Revian Body, MSA.
NIP. 19600103 198503 1003

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Rijal Abdullah, M.T.
NIP. 19610328 198609 1 001

HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR

**TINJAUAN PELAKSANAAN PELAT LANTAI *MEZZANINE*
MENGUNAKAN *STEEL DECK* DIBANDINGKAN MENGGUNAKAN
PELAT LANTAI KONVENSIONAL
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG *ACE HARDWARE*
PADANG)**

NAMA : AINUN

TM/NIM : 2015/15062003

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG

JURUSAN : TEKNIK SIPIL

FAKULTAS : TEKNIK

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dewan Penguji:

1. Drs. Revian Body, MSA.

: (.....)

2. Oktaviani, ST., MT.

: (.....)

3. Drs. Juniman Silalahi, M. Pd.

: (.....)

Ditetapkan di : Padang, 03 Agustus 2018

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah hirabbil'alamim.....

*Ini adalah sedikit coretan tentang perjalanan hingga menyelesaikan proyek
akhir ini.....*

*Yang pertama kali terbayang saat menyelesaikan tugas ini adalah wajah"
Ibu" yang tak henti memberikan semangat, motivasi dan memberikan khayalan
bahwa kerja keras akan berujung kenyataan. . .*

*Beliau adalah sumber semangat kemana pun kaki ini melangkah, dan di
fikiran ini hanya ada beliau..*

*Sebenarnya tidak ada kata yang bisa mewakili semua itu. "Aku mencintaimu
itu saja, selalu sehat sampai akhir hayat nanti" aamiin..*

*Untuk pahlawan ku yang sudah tenang di surga-nya semoga tersenyum dan
bahagia..*

*Dalam hati kecisku ini sungguh tidak mudah, tapi harus ikhlas, kuat, dan
semangat..ya 16 tahun sudah bersatu. . .*

Kupersembahkan proyek akhir ini untuk beliau. . .

*Untuk mamak Dahrizal yang selalu memberikan nasehat, sekaligus menjadi
satu-satunya laki-laki yang Allah hadirkan untuk menggantikan sosok
seorang ayah terima kasih mamak. semoga perjuangannya*

Menjadi amal ibadah dan Allah gantikan dengan kebahagiaan.. aamiin. . .

Kembali pada sedikit cerita tentang proyek akhir ini, ini adalah cerita tentang perjuangan dan kerja keras, 3 tahun.. bukanslah waktu yang singkat. . .

Jika dibayangkan rasa-rasanya tidak akan sampai pada titik ini. Langam ditanya bagaimana prosesnya, yang jelas banyak pelajaran hidup yang saya dapatkan di kota ini. . . .

Sedikit ceritanya. kalau pulang kuliah tiba-tiba hari sudah sore dan jarak dari tempat tinggal ke rumah sekitar 15 menit tapi bisa menjadi 2-3 jam jarak yang cukup jauh padahal dekat, kenapa? nungguin jemputan dari kakak karna angkot ga ada yang sewat. dan jemputan pun datang sekitar 2 jam setelah permohonan jemputan diberitakan atau karna ongkos yang udah ga ada di saku hahaha. . . . selamat menunggu di gerbang kampus tecinta "UNSP"
Terlepas dari itu, kakak adalah salah satu bagian dari perjuangan ini, Kak nyunyun 'Yuni Fariati' yang selalu bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini, htank you my sister.. I Love

You..

Tidak ada cinta yang lebih besar melainkan saudara sendiri..

Untuk para sahabat yang selalu memberikan semangat yang luar biasa Duci ad, Ocha, Siska, Duci indah, Tya, dan Wiky terima kasih atas kasih sayang kalian dan kebersamaan kalian selama 3 tahun, semoga kita selesu menjadi penasehat satu sama lainnya, Love kalian guys..

Buat bujing di la, mungkin tidak ada kata yang bisa mewakili kebersamaan kita hingga akhirnya cita " kita wisuda pada tahun yang sama terkabul ya bujing, sungguh aku terharu ketika kita sama "berjuang dan akhirnya sampai pada titik ini.

Untuk uni net, da idas, ni adek, mas selikin terima kasih selama 3 tahun ini selalu membimbing dan menasehati, sebenarnya tidak ada kata yang bisa mengungkapkan kebaikan beliau-beliau ini..orang-orang luar biasa. . . you 're my life..

Alhamdulillah Alhamdulillah Alhamdulillah

Inya allah selalu menjadi orang-orang yang bersyukur. . .

SEKIAN....

Padang, Agustus 2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN
PERGURUAN TINGGI
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



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ainun
NIM/TM : 1506200312015
Program Studi : Teknik Sipil Bangunan Gedung
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul Tinjauan Pelaksanaan Pelat lantai Mezzanine menggunakan Steel Deck Dikandingkan Menggunakan Pelat Lantai konvensional (Studi kasus: Pembangunan Gedung Ace Hardware 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

(Dr. Rijal Abdullah.M.T)
NIP. 19610328 198609 1 001

Saya yang menyatakan,



..... Ainun

BIODATA



I. DATA DIRI

Nama Lengkap : Ainun
Tempat/ Tanggal Lahir : Cubadak/19 Juni 1996
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Ayah : Fahrizal (Alm)
Nama ibu : Nurhayati
Agama : Islam
Anak Ke : 2 (Dua)
Jumlah Bersaudara : 2 (Dua)
Alamat Tetap : Pasar Cubadak, Kecamatan Dua Koto, Kabupaten Pasaman.

II. DATA PENDIDIKAN

SD : SD Negeri 19 Pasar Cubadak, Pasaman
SLTP : SMP Negeri 2 Dua Koto, Pasaman
SLTA : SMA Negeri 1 Dua Koto, Pasaman
Perguruan Tinggi : Jurusan Teknik Sipil Bangunan Gedung Universitas Negeri Padang

III. PROYEK AKHIR

Proyek akhir : Tinjauan Pelaksanaan Pelat Lantai *Mezzanine* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung ACE *Hardware* Padang)
Tanggal sidang : 3 Agustus 2018

RINGKASAN
TINJAUAN PELAKSANAAN PELAT LANTAI *MEZZANINE*
MENGGUNAKAN *STEEL DECK* DIBANDINGKAN PELAT
LANTAI KONVENSIONAL
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG ACE *HARDWARE* PADANG)

Pada proyek akhir ini meninjau teknis pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck*. *Steel deck* adalah pelat baja pengganti papan bekisting yang dijadikan sebagai lapisan paling dasar pada pengecoran. Pada pelaksanaannya di Pembangunan Gedung Ace *Hardware* Padang dengan luas lantai 252 m² yang disebut dengan lantai *mezzanine* (perantara lantai 1 dan 2). Dalam proses pelaksanaannya *steel deck* digabungkan dengan *wiremesh* yang dijadikan sebagai pengganti tulangan atas. Pemasangan *steel deck* di lapangan lebih menghemat tulangan karena sudah menggunakan *wiremesh* sebagai tulangan pokok dan *steel deck* dijadikan sebagai alternatif pengganti bekisting kayu yang bertujuan untuk mempercepat penyelesaian pelaksanaan proyek sesuai dengan standar pelaksanaan proyek. Berdasarkan pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck* di Pembangunan Gedung ACE *Hardware* Padang di lantai *mezzanine* tersebut, maka diambil proyek akhir dengan judul ‘**Tinjauan Pelaksanaan Pelat Lantai *Mezzanine* Menggunakan *Steel Deck* Dibandingkan Menggunakan Pelat Lantai Konvensional (Studi Kasus: Pembangunan Gedung ACE *Hardware* Padang)**’. Ini bertujuan untuk mengetahui teknis pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck* yang dijadikan sebagai pelat lantai bekisting permanen sesuai dengan syarat pemasangan *steel deck* dibandingkan dengan pelat lantai konvensional. Hasil yang diperoleh dari teknis pelaksanaan di lapangan yaitu terdapat dua persyaratan yang tidak dilakukan di lapangan yaitu balok baja tidak diwaterpas terlebih dahulu sebelum pemasangan *steel deck* dilakukan, jarak pemikul akhir tidak diketahui gaya gesernya, dan dibandingkan dengan penggunaan pelat lantai konvensional lebih menghemat bahan yang digunakan khususnya penggunaan bekisting kayu karena sudah digantikan *steel deck* sebagai bekisting permanen.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis. Selanjutnya tidak lupa penulis aturkan shalawat beserta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita kepada alam yang berilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan sekarang, sehingga penulis bisa menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik dengan judul: **‘Tinjauan Pelaksanaan Pelat Lantai Mezzanine Menggunakan Steel Deck dibandingkan Menggunakan Pelat Lantai Konvensional (Studi Kasus: Pembangunan Gedung ACE Hardware Padang)’**. Selama penyelesaian proyek akhir ini penulis mendapatkan arahan, bimbingan, masukan, dorongan serta semangat dan motivasi dari berbagai pihak. Penuh kasih sayang, penulis mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada orang tua tercinta yang tidak pernah lelah, tidak pernah bosan memberikan semangat dan keluarga yang memberikan dukungan untuk terus maju.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Drs.Revian Body, MSA selaku pembimbing proyek akhir yang telah membantu dan membimbing dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Ibu Oktaviani, ST., MT. selaku pembimbing akademik dan penguji.
3. Bapak Drs. Juniman Silalahi, M. Pd. selaku penguji dan sekretaris jurusan.
4. Bapak Dr. Rijal Abdullah, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Faisal Ashar, ST.,MT.,Ph.D. selaku Ketua Prodi Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Bapak /Ibu dosen serta staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang yang yang memberikan ilmu dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk dapat menyelesaikan proyek akhir ini.

Semoga bimbingan dan bantuan dari Bapak, Ibu, serta teman-teman menjadi amal kebaikan di sisi Allah SWT.

Padang, Juli 2018

Ainun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	
BIODATA	
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan.....	4
F. Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Pelat.....	6
1. Defenisi Pelat	6
2. Jenis-jenis Pelat.....	6
a. Pelat Lantai Konvensional	6
b. Pelat Lantai Komposit	7
c. Jenis-jenis <i>Steel Deck</i>	8
3. Syarat Pemasangan <i>Steel Deck</i>	11
4. Kelebihan dan Kekurangan <i>Steel Deck</i>	11
B. <i>Wiremesh</i>	12
C. Proyek Pembangunan Gedung ACE Hardware Padang.....	13

BAB III METODOLOGI	14
A. Lokasi Proyek Akhir	14
B. Data	14
1. Observasi	15
2. Wawancara	15
3. Studi kepustakaan/literature	16
C. Pelaksanaan Pelat Lantai Menggunakan <i>Steel Deck</i> di Lapangan	17
D. Pelaksanaan Pelat Lantai Konvensional di Lapangan	18
E. Proses Pelaksanaan Proyek Akhir	19
BAB VI PEMBAHASAN	21
A. Data	21
B. Pelaksanaan Pelat Lantai <i>Mezzanine</i> di Lapangan	21
C. Pelaksanaan Pelat Lantai Konvensional di Lapangan	23
D. Hasil	23
E. Pembahasan	27
BAB V PENUTUP	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Gambar 1.1 Lokasi Proyek Akhir	1
Gambar 2.1 Gambar dan Detail Combideck	8
Gambar 2.2 Gambar dan Detail <i>M-Decking</i>	9
Gambar 2.3 Gambar dan Detail Bondek KF-620.....	10
Gambar 2.4 Gambar dan Detail <i>Steel Deck-1000</i>	10

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Pebandingan Peralatan yang Digunakan pada Pelaksanaan Pelat Lantai di Lapangan	24
Tabel 4.2 Perbandingan Peralatan yang Digunakan pada Pelaksanaan Pelat Lantai di Lapangan	25
Tabel 4.3 Pelaksanaan Pelat Lantai Menggunakan <i>Steel Deck</i> di Lapangan Dibandingkan dengan Syarat Pemasangan <i>Steel Deck</i> 2016	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Dokumentasi Pelaksanaan Pelat Lantai

Menggunakan *Steel deck*..... 31

Lampiran 2. Gambar Peralatan 39

Lampiran 3. Dokumentasi Pelaksanaan Pelat Lantai Konvensional..... 42

Lampiran 4. Gambar Detail *Steel Deck*..... 45

Lampiran 5. Gambar Kerja 46

Lampiran 4. Surat Tugas Pembimbing..... 48

Lampiran 5. Lembaran Konsultasi

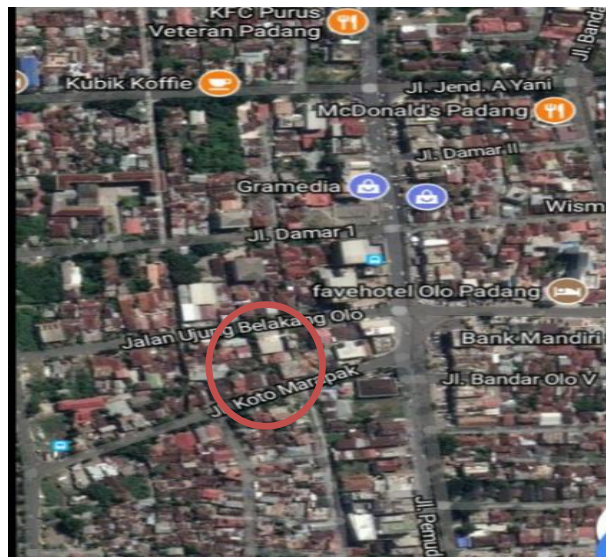
BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Berangkat dari perkembangan teknologi, Kota Padang adalah salah satu kota yang sedang maju dengan pesat. Hal ini ditandai dengan adanya proyek yang dikerjakan dengan skala besar, baik yang dibangun oleh pemerintah, swasta, ataupun gabungan. Salah satu bangunan yang terlihat berkembang pesat adalah ruko modern yang terletak di Jalan Ujung Belakang Olo No. 7 Padang yang bernama *ACE Hardware*.

ACE Hardware merupakan satu toko modern yang dijadikan sebagai pusat perbelanjaan yang menyediakan kebutuhan rumah tangga seperti elektronik, alat-alat dapur, *furniture* dan lain-lain. Luas Gedung *ACE Hardware* yaitu 5.854 m². Pembangunan gedung *ACE Hardware* Padang modern yang dibangun dengan menggabungkan gedung lama dengan gedung baru dengan jumlah lantai 5 pada gedung baru dan 2 lantai pada gedung lama. Berikut lokasi pengambilan data proyek akhir.



Gambar: 1.1 Lokasi Proyek Akhir
(Sumber: Google maps)

Teknologi baru yang dapat mempercepat penyelesaian pelaksanaan proyek secara tepat dalam penggunaan alat, material dan tenaga kerja yang dibutuhkan sesuai dengan standar pelaksanaan proyek, dengan biaya yang digunakan seekonomis mungkin dan mutu yang dihasilkan dapat diandalkan. Salah satu teknologi teknologi baru tersebut yaitu menggunakan *steel deck* sebagai pelat lantai.

Pelat lantai adalah struktur bangunan yang bukan berada di atas tanah secara langsung melainkan lantai yang terletak di tingkat dua, tingkat tiga, tingkat empat, dan seterusnya. Dalam pembuatannya, struktur ini dibingkai oleh balok beton yang kemudian ditopang kolom-kolom bangunan. Pembuatan pelat lantai harus memperhatikan ukuran ketebalan pelat tersebut. Pelat lantai yang digunakan pada Pembangunan Gedung *ACE Hardware* Padang yaitu pelat lantai konvensional dan pelat lantai dengan menggunakan *steel deck* pada lantai *mezzanine* (perantara lantai satu dengan lantai dua).

Steel deck adalah pelat baja pengganti papan bekisting yang dipergunakan sebagai lapisan paling dasar pada pengecoran beton. *Steel deck* (pelat baja) memiliki tebal 0,75 mm, terbuat dari baja *high tensil* G550. Baja *high tensil* adalah baja mutu tinggi yang terbuat dari logam campuran, terdiri atas beberapa unsur metal. Dibentuk setelah dingin dengan memproses kembali komposisi atom dan molekulnya, sehingga menjadi baja yang ringan dan fleksibel. Baja ringan ini memiliki komposisi yang berfungsi sebagai lapisan anti karat. Pertama, galvanis dengan komposisi 98% zinc dan 2% aluminium. Kedua zinalume dengan komposisi 55% aluminium, 43,5% zinc dan 1,55 silicon. Galvanis adalah suatu proses pelapisan seng pada lembaran baja agar baja tidak mudah berkarat. Komposisi galvanis terdiri dari 97% zinc/seng dan +/- 1% aluminium. Zinc adalah baja lapis/aluminium yang diproduksi dan memiliki komposisi 55% aluminium dan 1,5% silikon merupakan bahan dengan tingkat kekakuan yang tinggi dan memiliki daya tahan yang sangat baik terhadap korosi sehingga sangat

baik digunakan pada bangunan pabrik, gudang, kantor, dan perumahan.

Standar umum untuk bahan struktural menanggung beban dan ketebalan lapisan aluminium zinc tidak boleh kurang dari 150gram/m². Ketahanan baja ringan tergantung pada tebal anti karatnya. Di Indonesia ketebalan baja ringan antara 0,4 mm – 1 mm. Meskipun tipis baja ringan memiliki kekuatan tarik 500 – 550 MPa, sementara baja konvensional sekitar 300 MPa. Permukaannya menyerupai W, profil ini berfungsi untuk memperkuat daya lekat beton ke pelat terhadap gaya geser. Selain itu memperkecil kemungkinan retak pada hasil pengecoran. Penggunaan *steel deck* masih jarang digunakan khususnya di daerah Padang, padahal *steel deck* memberikan kemudahan baik penggunaan perancah atau tiang-tiang penyangga saat proses pengadaan dan menghemat volume adukan beton, karena permukaannya yang bergelombang berfungsi sebagai penguatan, menghemat waktu pengerjaan karena dengan campuran beton yang tepat dan tiang-tiang perancah dapat dilepas lebih cepat.

Pada proyek pembangunan gedung ACE Hardware Padang, *steel deck* digunakan sebagai bekisting permanen sekaligus sebagai pelat lantai *mezzanine* juga sebagai langit-langit ruangan bangunan namun penggunaannya tidak terdapat pada semua lantai melainkan berada pada lantai dasar (lantai *mezzanine*). Dilihat dari pelaksanaan pemasangan yang dilakukan di lapangan terlihat lebih efektif baik dari segi waktu, bahan, kenyamanan para pekerja, dan peralatan yang dibutuhkan dibandingkan dengan menggunakan bekisting dari kayu yang pemasangan dan pembongkaran dilakukan kurang efektif dari segi waktu dan membutuhkan kayu dalam jumlah besar. Pemasangan *steel deck* pada lantai *mezzanine* dilakukan dalam 1 hari kerja dengan peralatan yang telah disiapkan dibandingkan dengan menggunakan bekisting kayu yang pemasangannya membutuhkan waktu 1-2 hari kerja sehingga berdampak pada batas waktu yang telah disepakati bersama dalam suatu proyek. Dari latar belakang di atas dilakukan peninjauan untuk mengetahui teknis pelaksanaan pelat lantai

menggunakan *steel deck* ini sebagai pertimbangan dalam alternatif pengganti bekisting kayu. Oleh karena itu, dalam proyek akhir ini diberi judul “**Tinjauan Pelaksanaan Pelat Lantai *Mezzanine* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung ACE Hardware Padang)**”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan sebelumnya, maka masalah-masalah yang teridentifikasi antara lain:

1. Lamanya jangka waktu yang dibutuhkan dalam pembuatan dan pembongkaran bekisting kayu untuk pelat lantai dibandingkan dengan pembuatan pelat lantai yang menggunakan *steel deck*.
2. Penggunaan *steel deck* yang masih jarang digunakan sebagai bekisting permanen sekaligus sebagai pelat lantai.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah yang penulis paparkan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam pembahasan ini yaitu, bagaimana teknis pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck* di lantai *mezzanine* dibandingkan dengan penggunaan pelat lantai konvensional?

D. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah maka penulis membatasi masalah yaitu meninjau penggunaan *steel deck* sebagai pelat lantai dan bekisting permanen yang masih jarang digunakan pada suatu proyek pembangunan.

E. Tujuan

Pada proyek akhir ini tujuan yang akan dicapai yaitu untuk mendapatkan perbedaan teknis pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck* sekaligus sebagai bekisting permanen dibandingkan pelat lantai konvensional dari standar yang telah ditentukan baik teknis pelaksanaannya maupun penerapannya dalam suatu proyek pembangunan.

E. Manfaat

Hasil dari penulisan proyek akhir ini diharapkan dapat menambah pengetahuan bagi Mahasiswa Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang mengenai teknis pelaksanaan pelat lantai menggunakan *steel deck* dibandingkan menggunakan pelat lantai konvensional