



**BUKU KERJA**

**PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI**

**MEMASANG RANGKA LANTAI BAJA RINGAN**  
**SESUAI DENGAN HASIL PERANCANGAN**  
**F.410201.003.01**



KEMETERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI  
**DIREKTORAT BINA KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI**  
Jl. Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan

**2018**

## PENJELASAN UMUM

Pelatihan berbasis kompetensi mengharuskan proses pelatihan memenuhi unit kompetensi secara utuh yang terdiri atas pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja. Dalam buku informasi Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan telah disampaikan informasi apa saja yang diperlukan sebagai pengetahuan yang harus dimiliki untuk melakukan praktik/keterampilan terhadap unit kompetensi tersebut. Setelah memperoleh pengetahuan dilanjutkan dengan latihan-latihan guna mengaplikasikan pengetahuan yang telah dimiliki tersebut. Untuk itu diperlukan buku kerja Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan ini sebagai media praktik dan sekaligus mengaplikasikan sikap kerja yang telah ditetapkan karena sikap kerja melekat pada keterampilan.

Adapun tujuan dibuatnya buku kerja ini adalah:

1. Prinsip pelatihan berbasis kompetensi dapat dilakukan sesuai dengan konsep yang telah digariskan, yaitu pelatihan ditempuh elemen kompetensi per elemen kompetensi, baik secara teori maupun praktik;
2. Prinsip praktik dapat dilakukan setelah dinyatakan kompeten teorinya dapat dilakukan secara jelas dan tegas;
3. Pengukuran unjuk kerja dapat dilakukan dengan jelas dan pasti.

Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Kategori Konstruksi. Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Kategori Konstruksi.

## DAFTAR ISI

PENJELASAN UMUM .....	2
DAFTAR ISI .....	3
BAB I TUGAS TEORI DAN PRAKTIK .....	4
A. Menyiapkan Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan .....	4
1. Tugas Teori .....	4
2. Tugas Praktik I.....	7
B. Membuat Struktur Rangka Atap Utama Baja Ringan .....	12
1. Tugas Teori .....	12
2. Tugas Praktik II .....	15
C. Memasang Rangka Atap .....	21
1. Tugas Teori .....	21
2. Tugas Praktik III .....	25
BAB II CEK LIST TUGAS.....	34

**BAB I**  
**TUGAS TEORI DAN PRAKTIK**

**A. Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan**

**1. Tugas Teori**

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Pilihan Ganda dan Essay

1. Jelaskan seberapa penting Alat Pelindung Diri (APD)!

Jawaban:

2. Jelaskan tujuan Pemeriksaan panjang dan lebar bangunan eksisting!

Jawaban:

3. Jelaskan kegunaan dari baja wide flange (IWF) dan baja kanal U (UNP)!

Jawaban:

4. Jelaskan kegunaan dari baja CNP (Lipped Channel) dan baja H – Beam!

Jawaban:

5. Jelaskan kegunaan dari baja Steel Pipe dan baja Baja T – Bean (Hot Rolled)!

Jawaban:

### Lembar Evaluasi Tugas Teori Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## 2. Tugas Praktik

- a. Elemen Kompetensi : Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan  
b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit  
c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan peserta mampu:

- 1) Menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur.
- 2) Menginterpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan.
- 3) Mengidentifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout.
- 4) Memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan.
- 5) Menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja.

- d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPEKIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
1.	-		

- e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):

- 1) Mampu menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur.
- 2) Mampu menginterpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan.
- 3) Mampu mengidentifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout.
- 4) Mampu memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan.
- 5) Mampu menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja.

f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- 1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja
- 2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan
- 3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan
- 4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidaktelitian dan ketidaktaatan

g. Standar Kinerja

- 1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan
- 2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- 3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting

h. Tugas

Abstraksi tugas praktik

Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja

- 1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur
- 2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik



- 3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas
- 4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut
- 5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan
- 6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)

i. Instruksi Kerja

- 1) Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur.
- 2) Interpretasikan gambar kerja secara cermat untuk mengetahui detail pekerjaan.
- 3) Lakukan identifikasi lokasi kerja sesuai dengan gambar layout.
- 4) Lakukan pemeriksaan panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan.
- 5) Lakukan persiapan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja.

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kondisi APD yang akan digunakan</li> <li>• Asesi memeriksa fungsi APD</li> <li>• Asesi memeriksa prosedur penggunaan APD</li> <li>• Asesi menggunakan APD sesuai dengan prosedur</li> </ul>				
2.	Interpretasikan gambar kerja sesuai detail pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa arti simbol dan keterangan yang ada di dalam gambar</li> <li>• Asesi memeriksa detail gambar kerja</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi menginterpretasikan gambar kerja</li> </ul>				
3.	Lakukan identifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa gambar layout</li> <li>Asesi memeriksa kondisi lokasi kerja</li> <li>Asesi mengidentifikasi lokasi kerja</li> </ul>				
4.	Lakukan pemeriksaan panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa gambar hasil perancangan</li> <li>Asesi memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan</li> </ul>				
5.	Lakukan persiapan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa spesifikasi komponen rangka lantai baja ringan</li> <li>Asesi memeriksa gambar kerja terkait komponen rangka lantai baja ringan</li> <li>Asesi menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja</li> </ul>				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik Menyiapkan Pekerjaan Rangka Lantai Baja Ringan dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## **B. Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan**

### **1. Tugas Teori**

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Essay

1. Jelaskan kelebihan dari konstruksi baja untuk membangun bangunan dua!

Jawaban:

2. Sebutkan cara pemasangan pipa sparing!

Jawaban:

3. Jelaskan tujuan pembuatan komponen stump column!

Jawaban:

4. Jelaskan cara pembuatan komponen balok induk dan balok anak!

Jawaban:

5. Jelaskan cara pembuatan opening pada lantai baja ringan!

Jawaban:

### Lembar Evaluasi Tugas Teori Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## 2. Tugas Praktik

- a. Elemen Kompetensi : Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan
- b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit
- c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan peserta mampu:

- 1) Mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja
- 2) Memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan.
- 3) Membuat sparing untuk instalasi mekanikal dan elektrikal (me) sesuai dengan gambar kerja.
- 4) Membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja.
- 5) Membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja.
- 6) Merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
- 7) Membuat opening sesuai gambar kerja.
- 8) Merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja.

### d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
1.	-		

### e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):

- 1) Mampu mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja
- 2) Mampu memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan.
- 3) Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja.

- 4) Mampu membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja.
  - 5) Mampu membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja.
  - 6) Mampu merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
  - 7) Mampu membuat opening sesuai gambar kerja.
  - 8) Mampu merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja.
- f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- 1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja
- 2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan
- 3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan
- 4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidaktelitian dan ketidaktaatan

g. Standar Kinerja

- 1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan
- 2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan



- 3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting

#### h. Tugas

##### Abstraksi tugas praktik

Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja

- 1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur
- 2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik
- 3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas
- 4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut
- 5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan
- 6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)

#### i. Instruksi Kerja

- 1) Lakukan pengukuran komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja
- 2) Lakukan pemotongan komponen untuk rangka lantai baja ringan
- 3) Lakukan pembuatan Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja
- 4) Lakukan pembuatan komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja
- 5) Lakukan pembuatan komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja
- 6) Lakukan perakitan bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis

7) Lakukan pembuatan opening sesuai gambar kerja

8) Lakukan perakitan balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS /INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Lakukan pengukuran komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja untuk pengukuran komponen rangka lantai baja ringan</li> <li>• Asesi menyiapkan perlengkapan untuk pengukuran komponen rangka lantai baja ringan</li> <li>• Asesi mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja</li> </ul>				
2.	Lakukan pemotongan komponen untuk rangka lantai baja ringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait komponen yang akan dipotong</li> <li>• Asesi memeriksa instruksi kerja</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan pemotong komponen</li> <li>• Asesi memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan</li> </ul>				
3.	Lakukan pembuatan Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> <li>• Asesi memeriksa kondisi sparing</li> <li>• Asesi memeriksa prosedur pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> <li>• Asesi membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS /INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
4.	Lakukan pembuatan komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan komponen stump column</li> <li>• Asesi memeriksa komponen stump column</li> <li>• Asesi memeriksa prosedur pembuatan komponen stump column</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan komponen stump column</li> <li>• Asesi membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung</li> </ul>				
5.	Lakukan pembuatan komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan balok induk, balok anak</li> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi balok induk, balok anak yang akan dibuat</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan balok induk, balok anak</li> <li>• Asesi membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja</li> </ul>				
6.	Lakukan perakitan bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi teknis dari bearer, joist, dan transfer bracing</li> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait bearer, joist, dan transfer bracing</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk merakit bearer, joist, dan transfer bracing</li> <li>• Asesi merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> </ul>				
7.	Lakukan pembuatan opening sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait opening</li> <li>• Asesi menyiapkan perlengkapan untuk pembuatan opening</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS /INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi membuat opening sesuai gambar kerja</li> </ul>				
8.	Lakukan perakitan balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait balok tangga dan anak tangga</li> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi dari balok tangga dan anak tangga</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk merakit balok tangga dan anak tangga</li> <li>• Asesi merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja</li> </ul>				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik Membuat Struktur Rangka Lantai Baja Ringan dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA
<input type="checkbox"/>

TIDAK
<input type="checkbox"/>

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

## C. Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan

### 1. Tugas Teori

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Pilihan Ganda dan Essay

1. Apa yang diperhatikan dalam pemasangan melaksanakan pekerjaan marketing ketinggian lantai!

Jawaban:

2. Sebutkan jenis-jenis pipa sparing!

Jawaban:

3. Jelaskan yang dimaksud Floor joist dan stump column!

Jawaban:

4. Jelaskan langkah-langkah pemasangan komponen balok!

Jawaban:

5. Sebutkan cara memeriksa rangka lantai?

Jawaban:

6. Jelaskan langkah-langkah pemasangan struktur tangga!

Jawaban:

7. Jelaskan langkah dalam pelaksanaan pemasangan pengaku!

Jawaban:

8. Sebutkan langkah dalam pelaksanaan konektivitas pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener?

Jawaban:

9. Sebutkan tipe pelat lantai yang banyak digunakan pada konstruksi!

Jawaban:

10. Jelaskan cara membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai!

Jawaban:

### Lembar Evaluasi Tugas Teori Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		

2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....



## 2. Tugas Praktik

- a. Elemen Kompetensi : Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan
- b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit
- c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan peserta mampu:

- 1) Memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (*frame*) sesuai gambar kerja.
- 2) Membuat sparing untuk instalasi mekanikal dan elektrikal (me) sesuai gambar kerja.
- 3) Melakukan penjangkaran rangka lantai (*floor joist*) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja.
- 4) Memasang komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (*frame*) lantai atas sesuai gambar kerja.
- 5) Meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja.
- 6) Memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja.
- 7) Memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
- 8) Memasang pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja.
- 9) Mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener.
- 10) Melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor.
- 11) Membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur.
- 12) Melaporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur.

d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
-			

e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):

- 1) Mampu memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (frame) sesuai gambar kerja.
- 2) Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja.
- 3) Mampu melakukan penjangkaran rangka lantai (floor joist) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja.
- 4) Mampu memasang komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (frame) lantai atas sesuai gambar kerja.
- 5) Mampu meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja.
- 6) Mampu memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja.
- 7) Mampu memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
- 8) Mampu memasang pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja.
- 9) Mampu mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener.
- 10) Mampu melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor.
- 11) Mampu membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur.

12) Mampu melaporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur.

f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- 1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja
- 2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan
- 3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan
- 4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidaktelitian dan ketidaktaatan

g. Standar Kinerja

- 1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan
- 2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- 3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting

h. Tugas

Abstraksi tugas praktik

Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja

- 1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur
  - 2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik
  - 3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas
  - 4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut
  - 5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan
  - 6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)
- i. Instruksi Kerja
- 1) Lakukan pemeriksaan elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (frame) sesuai gambar kerja
  - 2) Lakukan pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja
  - 3) Lakukan penjangkaran rangka lantai (floor joist) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja
  - 4) Lakukan pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (frame) lantai atas sesuai gambar kerja
  - 5) Lakukan peletakan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja
  - 6) Lakukan pemeriksaan rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja
  - 7) Lakukan pemasangan struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis
  - 8) Lakukan pemasangan pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja

- 9) Koneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener
- 10) Lakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor
- 11) Lakukan pembersihan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur
- 12) Pelaporan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Lakukan pemeriksaan elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (<i>frame</i>)</li> <li>• Asesi memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (<i>frame</i>) sesuai gambar kerja</li> </ul>				
2.	Lakukan pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME)</li> <li>• Asesi memeriksa instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME)</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME)</li> <li>• Asesi membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja</li> </ul>				
3.	Lakukan penjangkaran rangka lantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait penjangkaran rangka lantai pada dudukan</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS/INSTR UKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
	( <i>floor joist</i> ) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa konektor untuk penjangkaran rangka lantai</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk melakukan penjangkaran rangka lantai (<i>floosr joist</i>)</li> <li>• Asesi melakukan penjangkaran rangka lantai (<i>floor joist</i>) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor</li> </ul>				
4.	Lakukan pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding ( <i>frame</i> ) lantai atas sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan dinding (<i>frame</i>) lantai atas</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (<i>frame</i>) lantai atas</li> <li>• Asesi memasang komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (<i>frame</i>) lantai atas</li> </ul>				
5.	Lakukan peletakan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa layout yang tertera pada gambar kerja</li> <li>• Asesi meletakan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja</li> </ul>				
6.	Lakukan pemeriksaan rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pemasangan rangka lantai terpasang</li> <li>• Asesi memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS/INSTR UKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
7.	Lakukan pemasangan struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi teknis struktur tangga</li> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja pemasangan struktur tangga</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pemasangan struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> <li>• Asesi memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> </ul>				
8.	Lakukan pemasangan pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa posisi rangka lantai pada gambar kerja</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan pemasangan pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja</li> <li>• Asesi memasang pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja</li> </ul>				
9.	Koneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kondisi bracket dan fastener</li> <li>• Asesi memeriksa rangka lantai setiap bottom plate</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pengangkur pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor</li> <li>• Asesi mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener</li> </ul>				
10.	Lakukan pengangkur pertemuan rangka lantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kondisi bracket dan konektor</li> <li>• Asesi memeriksa rangka lantai slab beton</li> </ul>				

NO	DAFTAR TUGAS/INSTR UKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
	pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pengangkur pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor</li> <li>• Asesi melakukan pengangkur pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor</li> </ul>				
11.	Lakukan pembersihan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa sisa-sisa bahan yang tidak terpakai</li> <li>• Asesi memeriksa prosedur pembersihan lokasi kerja</li> <li>• Asesi menyiapkan perlengkapan untuk membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur</li> <li>• Asesi membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur</li> </ul>				
12.	Pelaporan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi membuat laporan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan</li> <li>• Asesi melaporkan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan kepada atasan sesuai prosedur</li> </ul>				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik Memasang Struktur Rangka Lantai Baja Ringan dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK



	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

**BAB II**  
**CEK LIST TUGAS**

NO.	TUGAS UNJUK KERJA	PENILAIAN		TGL
		K	BK	
1.	Elemen Kompetensi 1			
2.	Elemen Kompetensi 2			
3.	Elemen Kompetensi 3			

Apakah semua tugas unjuk kerja Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan telah dilaksanakan dengan benar dan dalam waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....