



**BUKU PENILAIAN**

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



KEMENTERIAN 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

Buku penilaian untuk unit kompetensi Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan dibuat sebagai konsekuensi logis dalam pelatihan berbasis kompetensi yang telah menempuh tahapan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja melalui buku informasi dan buku kerja. Setelah latihan-latihan dilakukan berdasarkan buku kerja maka untuk mengetahui sejauh mana kompetensi yang dimilikinya maka perlu dilakukan uji komprehensif secara utuh per unit kompetensi dan materi uji komprehensif itu ada dalam buku penilaian ini.

Adapun tujuan disusunnya buku penilaian ini, yaitu untuk menguji kompetensi peserta pelatihan setelah selesai menempuh buku informasi dan buku kerja secara komprehensif dan berdasarkan hasil uji inilah peserta akan dinyatakan kompeten atau belum kompeten terhadap unit kompetensi Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan.

Metoda penilaian yang dilakukan meliputi penilaian yang opsinya sebagai berikut:

### 1. Metoda penilaian pengetahuan

#### a. Tes tertulis

Untuk menilai pengetahuan yang telah disampaikan selama proses pelatihan terlebih dahulu dilakukan tes tertulis melalui pemberian materi tes dalam bentuk tertulis yang dijawab secara tertulis juga. Untuk menilai pengetahuan dalam proses pelatihan materi tes disampaikan lebih dominan dalam bentuk obyektif tes, dalam hal ini jawaban singkat, menjodohkan, benar salah, dan pilihan ganda. Tes essay bisa diberikan selama tes essay tersebut essay tertutup, tidak essay terbuka, hal ini dimaksudkan untuk mengurangi faktor subyektif penilai.

#### b. Tes wawancara

Tes wawancara dilakukan untuk menggali atau memastikan hasil tes tertulis sejauh itu diperlukan. Tes wawancara ini dilakukan secara perseorangan antara penilai dengan peserta uji/peserta pelatihan. Penilai sebaiknya lebih dari satu orang

### 2. Metoda penilaian keterampilan

#### a. Tes simulasi

Tes simulasi ini digunakan untuk menilai keterampilan dengan menggunakan media bukan yang sebenarnya, misalnya menggunakan tempat kerja tiruan (bukan tempat kerja yang sebenarnya), obyek pekerjaan disediakan atau hasil rekayasa sendiri, bukan obyek yang sebenarnya

b. Aktivitas praktik

Penilaian dilakukan secara sebenarnya, di tempat kerja sebenarnya dengan menggunakan obyek kerja sebenarnya

3. Metoda penilaian sikap kerja

a. Observasi

Untuk melakukan penilaian sikap kerja digunakan metoda observasi terstruktur, artinya pengamatan yang dilakukan menggunakan lembar penilaian yang sudah disiapkan sehingga pengamatan yang dilakukan mengikuti petunjuk penilaian yang dituntut oleh lembar penilaian tersebut. Pengamatan dilakukan pada waktu peserta uji/peserta pelatihan melakukan keterampilan kompetensi yang dinilai karena sikap kerja melekat pada keterampilan tersebut

## DAFTAR ISI

PENJELASAN UMUM.....	1
DAFTAR ISI.....	3
BAB I PENILAIAN TEORI.....	4
A. Lembar Penilaian Teori.....	4
B. Ceklis Penilaian Teori.....	8
BAB II PENILAIAN PRAKTIK.....	10
A. Lembar Penilaian Praktik.....	10
B. Ceklis Aktivitas Praktik.....	14
BAB III CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA.....	22
A. Penilaian Sikap Kerja.....	22
LAMPIRAN.....	26
Lampiran 1 Kunci Jawaban.....	27

## **BAB I**

### **PENILAIAN TEORI**

#### **A. Lembar Penilaian Teori**

Unit kompetensi : Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan

Pelatihan :

Waktu : 60 menit

#### **PETUNJUK UMUM**

- Jawablah materi tes ini pada lembar jawaban/kertas yang sudah disediakan.
- Modul terkait dengan unit kompetensi agar disimpan.
- Bacalah materi tes secara cermat dan teliti.

#### **Isian**

Lengkapilah kalimat di bawah ini dengan cara mencari jawabannya pada kolom sebelah kanan dan tuliskan jawabannya saja pada kertas yang tersedia.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. ....berisi simbol dan tanda untuk diinterpretasikan menjadi informasi dalam pelaksanaan pekerjaan                                      | 1. Railing          |
| 2. Pengangkutan.....pemindahan material dengan truk, gerobak dorong dan traktor   | 2. Bracket          |
| 3. Baja yang biasa digunakan untuk pembuatan plat lambung kapal, pembuatan tangki disebut.....  | 3. Baja plat hitam  |
| 4. Mekanikal dan Elektrikal adalah sistem-sistem pendukung bangunan yang memerlukan sebuah sistem mekanis dan sistem yang memerlukan..... | 4. kedataran lantai |
|   | 5. Lantai           |
|   | 6. Gambar kerja     |

5. Bagian dari struktur bangunan yang menerima beban tegak lurus ( $\perp$ ) sumbu memanjang batang disebut.....
6. bagian dasar sebuah ruang, yang memiliki peran penting untuk memperkuat eksistensi obyek yang berada di dalam ruang.....
7. ....suatu pagar yang letaknya berada di tepi tangga
8. Alat slang ukur, alat sipat datar (waterpass) atau Laser Level untuk mengukur.....
9. ....bersifat struktural yang berfungsi sebagai tumpuan/dudukan dari dinding panel baja ringan
10. *Bottomplate* pun berfungsi sebagai tempat.....untuk penjangkaran *anchorbolt*/konektor pada tumpuan struktural

7. Balok
8. Tenaga listrik
9. Transporting
10. Evaluasi
11. Floor joist

### Benar-Salah

Nyatakan pernyataan di bawah ini benar atau salah dengan cara menulis huruf B kalau Benar dan huruf S kalau Salah.

B	S
---	---

1. Penentuan lokasi penyimpanan material harus sesuai dengan jumlah banyak material.

B	S
---	---

2. Pengangkutan (*transporting*) : pemindahan material di atas permukaan tanah misalnya dengan peralatan angkat yang dapat berjalan (*mobile crane*).

B	S
---	---

3. Pemeriksaan terhadap panjang maupun lebar bertujuan agar pemotongan baja dapat tepat dan terukur.

B	S
---	---

4. Tahap pemotongan merupakan langkah pengerjaan yang memerlukan kewaspadaan yang tinggi karena beresiko besar jika lalai atau tidak konsentrasi.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| B | S | 5. Kolom Pedestal biasanya menjadiudukan plat kolom baja dan dimana pada kolom pedestal ini ditanam plat baja                                    |
| B | S | 6. Fungsi bordes yaitu untuk sebagai pengaman dalam menaiki tangga.  |
| B | S | 7. Lantai berfungsi untuk memperindah ruang dan membentuk karakter ruang.  |
| B | S | 8. Fastener adalah material koneksi yang digunakan sebagai pengencang yang menghubungkan antar komponen untuk membuat dinding panel baja ringan. |
| B | S | 9. Bracing adalah komponen pengaku dari plat strip baja ringan (hiten) berdimensi lebar 2,5 s/d 5 (cm).  |
| B | S | 10. Angkur adalah plat beton bertulang sesuai spesifikasi yang disyaratkan sebagai tumpuan struktural dinding panel baja ringan                  |

### Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan/pernyataan di bawah ini dengan cara memilih pilihan jawaban **yang tepat** dan menuliskan huruf a/b/c/d yang sesuai dengan pilihan tersebut.

1. Alat potong profil ukuran dibawah ketebalan 4 mm:
  - a. Gergaji tangan
  - b. Gerinda tangan
  - c. Gunting tangan
  - d. Bor tangan
2. Suatu pagar yang letaknya berada di tepi tangga:
  - a. Anak Tangga
  - b. Induk Tangga
  - c. Railing

- d. Bordes
3. Kolom umpak yang bersifat struktural yang berfungsi sebagai tumpuan floor joist:
- Bottom plate
  - Stump column
  - Bracket
  - Fastener
4. Ketebalan minimal bracket untuk mengoneksikan dinding panel baja ringan:
- 1,5 mm
  - 1,6 mm
  - 1,7 mm
  - 1,8 mm
5. Tipe pelat lantai yang banyak digunakan pada konstruksi, kecuali:
- Lantai Flat Slab
  - Lantai Grid (Waffle System)
  - Pelat dan Balok
  - Lajur Pelat

***Essay***

- Sebutkan beberapa contoh panel baja.
- Sebutkan langkah-langkah dalam pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan.

## B. Ceklis Penilaian Teori

No. KUK	No. SOAL	KUNCI JAWABAN	JAWABAN PESERTA	K	BK	KETERANGAN
	<b>Isian</b>					
	A.1.	Gambar Kerja				
	A.2.	<i>Transporting</i>				
	A.3.	Baja Plat Hitam				
	A.4.	Tenaga Listrik				
	A.5.	Balok				
	A.6.	Lantai				
	A.7.	Railing				
	A.8.	Kedataran Lantai				
	A.9.	Floor Joist				
	A.10.	Bracket				
	<b>B-S</b>					
	B.1	S				
	B.2	S				
	B.3	B				
	B.4	B				
	B.5	S				
	B.6	S				
	B.7	B				
	B.8	B				
	B.9	S				
	B.10	S				

Modul Pelatihan Berbasis Kompetensi Kategori Konstruksi Golongan Pokok Konstruksi Jalan Pada Jabatan Kerja Pemasangan Baja Ringan			Kode Modul F.410201.003.01			
	<b>PG</b>					
	C.1	c				
	C.2	c				
	C.3	b				
	C.4	a				
	C.5	d				
Judul Modul: Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan Buku Penilaian			Versi 2018			
						Halaman 9 dari 28

## **BAB II**

### **PENILAIAN PRAKTIK**

#### **A. Lembar Penilaian Praktik**

##### **Tugas Unjuk Kerja Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan**

1. Alat : Alat tulis kantor
2. Bahan : -
3. Indikator Unjuk Kerja
  - a. Mampu menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur.
  - b. Mampu menginterpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan.
  - c. Mampu mengidentifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout.
  - d. Mampu memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan.
  - e. Mampu menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja.
  - f. Mampu mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja.
  - g. Mampu memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan.
  - h. Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja.
  - i. Mampu membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja.
  - j. Mampu membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja.
  - k. Mampu merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
  - l. Mampu membuat opening sesuai gambar kerja.
  - m. Mampu merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja.
  - n. Mampu memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (*frame*) sesuai gambar kerja.

- o. Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja.
  - p. Mampu melakukan penjangkaran rangka lantai (*floor joist*) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja.
  - q. Mampu memasang komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (*frame*) lantai atas sesuai gambar kerja.
  - r. Mampu meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja.
  - s. Mampu memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja.
  - t. Mampu memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
  - u. Mampu memasang pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja.
  - v. Mampu mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener.
  - w. Mampu melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor.
  - x. Mampu membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur.
  - y. Mampu melaporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur.
4. Standar kinerja
- a. Selesai dikerjakan tidak melebihi waktu yang telah ditetapkan
  - b. Toleransi kesalahan 5%, tetapi tidak pada aspek kritis
5. Instruksi Kerja
- a. Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai prosedur.
  - b. Interpretaskani gambar kerja sesuai detail pekerjaan.
  - c. Lakukan identifikasi lokasi kerja sesuai dengan gambar layout.
  - d. Lakukan pemeriksaan panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan.

- e. Lakukan persiapan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja.
- f. Lakukan pengukuran komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja.
- g. Lakukan pemotongan komponen untuk rangka lantai baja ringan.
- h. Lakukan pembuatan Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja.
- i. Lakukan pembuatan komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja.
- j. Lakukan pembuatan komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja.
- k. Lakukan perakitan bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
- l. Lakukan pembuatan opening sesuai gambar kerja.
- m. Lakukan perakitan balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja.
- n. Lakukan pemeriksaan elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (*frame*) sesuai gambar kerja.
- o. Lakukan pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja.
- p. Lakukan penjangkaran rangka lantai (*floor joist*) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja.
- q. Lakukan pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (*frame*) lantai atas sesuai gambar kerja.
- r. Lakukan peletakan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja.
- s. Lakukan pemeriksaan rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja.
- t. Lakukan pemasangan struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis.
- u. Lakukan pemasangan pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja.

- v. Koneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener.
- w. Lakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor.
- x. Lakukan pembersihan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur.
- y. Pelaporan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur.

## B. Ceklis Aktivitas Praktik

Kode Unit Kompetensi : F.410201.003.01

Judul Unit Kompetensi : Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan

Nama Peserta/Asesi :

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
1. Mampu menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur	Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan 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. Mampu menginterpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan	Interpretasikan gambar kerja untuk mengetahui 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> <li>• Asesi menginterpretasikan gambar kerja</li> </ul>		
3. Mampu mengidentifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout	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. Mampu memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan	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. Mampu menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan	Lakukan persiapan komponen rangka lantai baja ringan sesuai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi komponen rangka lantai baja ringan</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
sesuai spesifikasi dan gambar kerja	spesifikasi dan gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <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>		
6. Mampu mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja	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>		
7. Mampu memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan	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>		
8. Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja	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</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		(ME) sesuai dengan gambar kerja • Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja • Asesi membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja		
9. Mampu membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja	Lakukan pembuatan komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja	• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan komponen stump column • Asesi memeriksa komponen stump column • Asesi memeriksa prosedur pembuatan komponen stump column • Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan komponen stump column • Asesi membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung		
10. Mampu membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	Lakukan pembuatan komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan balok induk, balok anak • Asesi memeriksa spesifikasi balok induk, balok anak yang akan dibuat • Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan balok induk, balok anak		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja</li> </ul>		
11. Mampu merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	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>		
12. Mampu membuat opening sesuai gambar kerja	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> <li>• Asesi membuat opening sesuai gambar kerja</li> </ul>		
13. Mampu merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja	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>		
14. Mampu memeriksa elevasi permukaan	Lakukan pemeriksaan elevasi permukaan slab	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (<i>frame</i>) sesuai gambar kerja</li> </ul>		
15. Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	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>		
16. Mampu melakukan penjangkaran rangka lantai ( <i>floor joist</i> ) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja	Lakukan penjangkaran rangka lantai ( <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 gambar kerja terkait penjangkaran rangka lantai pada dudukan</li> <li>• Asesi memeriksa konektor untuk penjangkaran rangka lantai</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk melakukan penjangkaran rangka lantai (<i>floor joist</i>)</li> <li>• Asesi melakukan penjangkaran rangka lantai (<i>floor joist</i>) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		ak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor		
17. Mampu memasang komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding ( <i>frame</i> ) lantai atas sesuai gambar kerja	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>		
18. Mampu meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja	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 meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja</li> </ul>		
19. Mampu memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja	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>		
20. Mampu memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	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</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> </ul>		
21. Mampu memasang pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja	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>		
22. Mampu mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener	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 pengangkuran 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>		
23. Mampu melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor	Lakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kondisi bracket dan konektor</li> <li>• Asesi memeriksa rangka lantai slab beton</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		bottom plate dengan bracket dan konektor • Asesi melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor		
24. Mampu membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	Lakukan pembersihan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	• Asesi memeriksa sisa-sisa bahan yang tidak terpakai • Asesi memeriksa prosedur pembersihan lokasi kerja • Asesi menyiapkan perlengkapan untuk membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur • Asesi membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur		
25. Mampu melaporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur	Laporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur	• Asesi membuat laporan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan • Asesi melaporkan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan kepada atasan sesuai prosedur		

Catatan:

Tanda Tangan Peserta Pelatihan :

Tanda Tangan Instruktur:

**BAB III**  
**PENILAIAN SIKAP KERJA**

CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA				
Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan				
INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
1. Harus mampu secara cermat menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai prosedur	1.1			
2. Harus mampu secara cermat menginterpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan	1.2			
3. Harus mampu secara cermat mengidentifikasi lokasi kerja sesuai gambar layout	1.3			
4. Harus mampu secara cermat dan teliti dalam memeriksa panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan	1.4			
5. Harus mampu secara cermat menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja	1.5			
6. Harus mampu secara cermat dan teliti dalam mengukur komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja	2.1			
7. Harus mampu secara cermat memotong komponen untuk rangka lantai baja ringan	2.2			
8. Harus mampu secara cermat membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja	2.3			
9. Harus mampu secara cermat membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka	2.4			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan**

INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja				
10. Harus mampu secara cermat, teliti dan disiplin dalam membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	2.5			
11. Harus mampu secara cermat dan disiplin dalam merakit bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	2.6			
12. Harus mampu secara cermat membuat opening sesuai gambar kerja	2.7			
13. Harus mampu secara cermat merakit balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja	2.8			
14. Harus mampu secara cermat dan teliti dalam memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	3.1			
15. Harus mampu secara cermat membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	3.2			
16. Harus mampu secara cermat melakukan penjangkaran rangka lantai ( <i>floor joist</i> ) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor sesuai gambar kerja	3.3			
17. Harus mampu secara cermat memasang komponen balok anak	3.4			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan**

INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
sebagai dudukan rangka dinding ( <i>frame</i> ) lantai atas sesuai gambar kerja				
18. Harus mampu secara cermat meletakkan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja	3.5			
19. Harus mampu secara cermat memeriksa rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja	3.6			
20. Harus mampu secara cermat memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	3.7			
21. Harus mampu secara cermat memasang pengaku ( <i>transfer bracing</i> ) ( <i>rib/balok anak</i> ) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja	3.8			
22. Harus mampu secara cermat mengkoneksikan pertemuan rangka lantai setiap <i>bottom plate</i> dengan menggunakan <i>bracket</i> dan <i>fastener</i>	3.9			
23. Harus mampu secara cermat melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap <i>bottom plate</i> dengan <i>bracket</i> dan konektor	3.10			
24. Harus mampu secara cermat membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	3.11			
25. Harus mampu secara cermat melaporkan hasil pemasangan	3.12			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan**

<b>INDIKATOR UNJUK KERJA</b>	<b>NO. KUK</b>	<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>KETERANGAN</b>
rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur				

Catatan:

Tanda Tangan Peserta Pelatihan:

Tanda Tangan Instruktur:

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

**LAMPIRAN 1**  
**Kunci Jawaban Penilaian Teori**

No. KUK	No. SOAL	KUNCI JAWABAN
	<b>Isian</b>	
	A.1.	
	A.2.	
	A.3.	
	A.4.	
	A.5.	
	A.6.	
	A.7.	
	A.8.	
	A.9.	
	A.10.	
	<b>B-S</b>	
	B.1.	
	B.2.	
	B.3.	
	B.4.	
	B.5.	
	B.6.	
	B.7.	
	B.8.	
	B.9.	
	B.10.	
	<b>P.G</b>	
	C.1.	

	C.2.	
	C.3.	
	C.4.	
	C.5.	

**Jawaban soal essay:**

1. beberapa contoh panel baja yang sering digunakan
  - a. Baja Wide Flange (IWF)
  - b. Baja Kanal U (UNP)
  - c. Baja CNP (Lipped Channel)
  - d. Baja H – Beam
  - e. Baja Plat Hitam
  - f. Besi Siku
  - g. Steel pipe
  - h. Baja T – Bean (Hot Rolled)
  
2. langkah-langkah dalam pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan tersebut:
  - a. Periksa gambar kerja terkait pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan dinding (frame) lantai atas
  - b. Siapkan peralatan untuk pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (frame) lantai atas
  - c. Lakukan pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding (frame) lantai atas