



**BUKU PENILAIAN**

**MELAKUKAN PEKERJAAN INSPEKSI**  
**PEMASANGAN RANGKA ATAP BAJA RINGAN**  
**F.410202.007.02**



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

Buku penilaian untuk unit kompetensi Mengendalikan Kontrak Kerja Konstruksi dibuat sebagai konsekuensi logis dalam pelatihan berbasis kompetensi yang telah menempuh tahapan penerimaan pengetahuan, ketrampilan, dan sikap kerja melalui buku informasi dan buku kerja. Setelah latihan-latihan (*exercise*) dilakukan berdasarkan buku kerja maka untuk mengetahui sejauh mana kompetensi yang dimilikinya perlu dilakukan uji komprehensif secara utuh per unit kompetensi dan materi uji komprehensif itu ada dalam buku penilaian ini.

Adapun tujuan dibuatnya 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 Mengendalikan Kontrak Kerja Konstruksi.

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 tes 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 Ketrampilan

#### a. Tes Simulasi

Tes simulasi ini digunakan untuk menilai ketrampilan 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 kerja 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.....	20
A. Penilaian Sikap Kerja.....	20
LAMPIRAN.....	23
Lampiran 1 Kunci Jawaban.....	25

## **BAB I**

### **PENILAIAN TEORI**

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

Unit kompetensi : Mengendalikan Kontrak Kerja Konstruksi

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. Rencana kerja berkaitan erat dengan.....pelaksanaan pekerjaan   | 1. Alat Pelindung diri (APD) |
| 2. Identifikasi obyek inspeksi berdasarkan gambar kerja dan.....   | 2. Pencatatan                |
| 3. ....harus dilakukan dengan benar dan teliti sesuai dengan fakta yang terjadi  | 3. Reng                      |
| 4. pekerja atau buruh bangunan yang bekerja disebuah proyek atau pembangunan sebuah gedung, diwajibkan menggunakannya..... | 4. Gording                   |
|  | 5. Checklist                 |
|  | 6. Bandul                    |
|  | 7. Gambar kerja              |

5. suatu daftar mengenai hal-hal yang harus dicek atau diperiksa dalam membantu pekerjaan yang memiliki item yang banyak dan rumit.....
6. Fungsi..... memudahkan dalam penyetulan konstruksi baja di lapangan.
7. Gambar hasil perancangan yang digunakan sebagai acuan kerja untuk pemasangan.....
8. Menahan beban tumpuan, penutup atap, beban angin serta beban pekerja saat proses pembangunan berjalan.....
9. Alat tukang yang biasanya dipergunakan untuk mengukur ketegakan suatu benda atau bidang.....
10. Balok kayu yang berada persis di atas kuda – kuda disubut.....

8. Sambungan baja
9. Spesifikasi teknis
10. Kebutuhan
11. waktu/jadwal Informasi

### 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. Progres pekerjaan tidak sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan itu artinya terjadi keterlambatan proyek.

B	S
---	---

2. kemiringan atap semakin curam, maka jumlah luas atap akan ditambah.

B	S
---	---

3. Peralatan penunjang alat pengukur kualitas air (*water quality checker*), pengukur keasaman air dan tanah (*pH tester, soil tester*), *soil sampler, dust sampler*, kompas, GPS, altimeter dan Inclinomete.

B	S
---	---

4. Checklist mutu berupa daftar cek terhadap suatu pekerjaan terkait kendali item pekerjaan.

B	S	5. Gambar kerja berisi acuan perakitan dan penempatan (pemasangan) dinding panel baja ringan.
B	S	6. Ketinggian apex untuk pemasangan nok di atas setiap kuda-kuda harus miring.
B	S	7. Bandu digunakan untuk memastikan posisi kiri dan kanan (L-R) kuda-kuda tidak terbalik.
B	S	8. Mengontrol posisi berdirinya kuda-kuda agar tegak lurus dengan ring balok menggunakan benang dan lot (unting-unting).
B	S	9. Pemeriksaan jarak antar reng berfungsi untuk menentukan jarak pada kaso yang akan menopang reng.
B	S	10. Jarak antar reng berfungsi untuk menentukan jarak pada kaso yang akan menopang reng.

### 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.

- langkah yang dapat dilakukan untuk mengejar keterlambatan jadwal pelaksanaan pekerjaan dengan:
  - Menambah waktu kerja pekerja (lembur)
  - Menambah jumlah pekerja
  - Memperbaiki metode pelaksanaan
  - Semua benar
- Peralatan ukur/ uji yang digunakan dalam melakukan inspeksi, kecuali:
  - safety hat
  - dust sampler

- c. altimeter
  - d. semua salah
3. Pemeriksaan item ceklist sesuai dengan prosedur, kecuali:
- a. Data lokasi pekerjaan
  - b. Data waktu pemasangan
  - c. Data posisi baja riangan
  - d. Data kondisi alat
4. Alat tukang yang biasanya dipergunakan untuk mengukur ketegakan suatu benda:
- a. Meteran
  - b. Penggaris siku
  - c. Unting unting
  - d. Semua benar
5. Berapa jarak dan dimensi Sirap dengan reng:
- a.  $\frac{3}{4}$  dengan jarak 20-25 cm
  - b.  $\frac{3}{4}$  dengan jarak 15-20 cm
  - c.  $\frac{2}{3}$  dengan jarak 20-25 cm
  - d.  $\frac{2}{3}$  dengan jarak 15-20 cm

***Essay***

1. Jelaskan persyaratan teknis rangka atap baja ringan.
2. Jelaskan cara pemeriksaan jarak antar reng.

## B. Ceklis Penilaian Teori

No. KUK	No. SOAL	KUNCI JAWABAN	JAWABAN PESERTA	K	BK	KETERANGAN
	<b>Isian</b>					
	A.1.	Waktu/Jadwal				
	A.2.	Spesifikasi Teknis				
	A.3.	Pencatatan				
	A.4.	Alat Pelindung Diri (APD)				
	A.5.	Checklist				
	A.6.	Sambungan Baja				
	A.7.	Gambar Kerja				
	A.8.	Reng				
	A.9.	Bandu				
	A.10.	Gording				
	<b>B-S</b>					
	B.1	B				
	B.2	B				
	B.3	S				
	B.4	S				
	B.5	B				
	B.6	S				
	B.7	S				
	B.8	B				
	B.9	B				

	B.10	B				
	<b>PG</b>					
	C.1	d				
	C.2	a				
	C.3	b				
	C.4	c				
	C.5	d				

## **BAB II**

### **PENILAIAN PRAKTIK**

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

##### **Tugas Unjuk Kerja Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan**

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. Interpretasikan 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 : Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap  
 Baja Ringan

Nama Peserta/Asesi :

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
1. Mampu membuat jadwal pelaksanaan inspeksi berdasarkan rencana kerja dan rencana progres pekerjaan r	Buat jadwal pelaksanaan inspeksi berdasarkan rencana kerja dan rencana progres pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa rencana progres pekerjaan terkait jadwal pelaksanaan inspeksi</li> <li>• Asesi memeriksa rencana kerja terkait jadwal pelaksanaan inspeksi</li> <li>• Asesi membuat jadwal pelaksanaan inspeksi berdasarkan rencana kerja dan rencana progres pekerjaan</li> </ul>		
2. Mampu mengidentifikasi obyek inspeksi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis	Lakukan identifikasi obyek inspeksi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait objek inspeksi</li> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi teknis dari objek yang akan diinspeksi</li> <li>• Asesi mengidentifikasi obyek inspeksi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> </ul>		
3. Mampu menyiapkan peralatan dan perlengkapan inspeksi sesuai kebutuhan	Siapkan peralatan dan perlengkapan inspeksi sesuai kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kebutuhan peralatan dan perlengkapan inspeksi</li> <li>• Asesi membuat daftar kebutuhan peralatan dan perlengkapan inspeksi</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan dan perlengkapan inspeksi sesuai kebutuhan</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
4. Mampu menyiapkan checklist pemeriksaan sesuai kebutuhan	Siapkan checklist pemeriksaan sesuai kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa kebutuhan dari checklist pemeriksaan</li> <li>• Asesi menyiapkan checklist pemeriksaan sesuai kebutuhan</li> </ul>		
5. Mampu menggunakan alat pelindung diri (APD) sesuai prosedur K3 sebelum melaksanakan inspeksi	Gunakan alat pelindung diri (APD) sesuai prosedur K3 sebelum melaksanakan inspeksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa prosedur penggunaan APD</li> <li>• Asesi memeriksa fungsi APD</li> <li>• Asesi memeriksa kondisi APD</li> <li>• Asesi menggunakan APD</li> </ul>		
6. Mampu memeriksa item ceklist sesuai dengan prosedur	Periksa item ceklist sesuai dengan prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi menginventarisir item ceklist</li> <li>• Asesi memeriksa item ceklist sesuai dengan prosedur</li> </ul>		
7. Mampu memeriksa acuan/mal kuda-kuda sesuai gambar kerja	Periksa acuan/mal kuda-kuda sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait acuan/mal kuda-kuda</li> <li>• Asesi memeriksa acuan/mal kuda-kuda sesuai gambar kerja</li> </ul>		
8. Mampu memeriksa sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris sesuai gambar kerja dan manual	Periksa sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris sesuai gambar kerja dan manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris</li> <li>• Asesi memeriksa manual dari pemeriksaan sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris</li> <li>• Asesi memeriksa sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris sesuai gambar kerja dan manual</li> </ul>		
9. Mampu memeriksa jarak pemasangan antar kuda-kuda	Periksa jarak pemasangan antar kuda-kuda sesuai dengan layout gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAsesi memeriksa layout gambar kerja tentang jarak</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
sesuai dengan layout gambar kerja		pemasangan antar kuda-kuda <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi menyiapkan alat ukur untuk memeriksa jarak pemasangan antar kuda-kuda</li> <li>• Asesi memeriksa jarak pemasangan antar kuda-kuda sesuai dengan layout gambar kerja</li> </ul>		
10. Mampu memeriksa kedataran dan ketegakan kuda-kuda sesuai dengan gambar kerja	Periksa kedataran dan ketegakan kuda-kuda sesuai dengan gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait kedataran dan ketegakan kuda-kuda</li> <li>• Asesi menyiapkan alat ukur untuk memeriksa kedataran dan ketegakan kuda-kuda</li> <li>• Asesi memeriksa kedataran dan ketegakan kuda-kuda sesuai dengan gambar kerja</li> </ul>		
11. Mampu memeriksa perletakan dan penjangkaran ( <i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural sesuai gambar kerja dan manual	Periksa perletakan dan penjangkaran ( <i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural sesuai gambar kerja dan manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka baja ringan pada tumpuan structural</li> <li>• Asesi memeriksa manual tentang perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka baja ringan pada tumpuan structural</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pemeriksaan perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka baja ringan pada tumpuan structural</li> <li>• Asesi memeriksa perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural sesuai gambar kerja dan manual		
12. Mampu memeriksa komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan sesuai gambar kerja	Periksa komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan</li> <li>• Asesi memeriksa komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan sesuai gambar kerja</li> </ul>		
13. Mampu memeriksa jarak antar reng sesuai gambar kerja	Periksa jarak antar reng sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait jarak antar reng</li> <li>• Asesi menyiapkan alat ukur untuk memeriksa jarak antar reng</li> <li>• Asesi memeriksa jarak antar reng sesuai gambar kerja</li> </ul>		
14. Mampu menginstruksikan perbaikan atas ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan hasil inspeksi sesuai gambar kerja	Lakukan instruksi perbaikan atas ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan hasil inspeksi sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pemasangan struktur rangka atap baja ringan</li> <li>• Asesi memeriksa ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan</li> <li>• Asesi menginstruksikan perbaikan atas ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan hasil inspeksi sesuai gambar kerja</li> </ul>		
15. Mampu memeriksa kebersihan tempat kerja sesuai prosedur	Periksa kebersihan tempat kerja sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa prosedur pemeriksaan kebersihan tempat kerja</li> <li>• Asesi memeriksa kebersihan tempat kerja sesuai prosedur</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
16. Mampu membuat laporan harian sesuai prosedur	Buat laporan harian sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi mengumpulkan data, bahan/berkas yang dibutuhkan untuk membuat laporan harian</li> <li>• Asesi mengidentifikasi data, bahan/berkas yang dibutuhkan untuk membuat laporan harian</li> <li>• Asesi membuat laporan harian sesuai prosedur</li> </ul>		
17. Mampu mencatat dan melaporkan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan dalam form checklist	Lakukan pencatatan dan pelaporan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan dalam form checklist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa form checklist untuk pencatatan dan pelaporan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan</li> <li>• Asesi mencatat hal penting hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan</li> <li>• Asesi melaporkan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan dalam form checklist</li> </ul>		
18. Mampu memonitor jadwal pelaksanaan pekerjaan setiap item secara berkelanjutan	Monitor jadwal pelaksanaan pekerjaan setiap item secara berkelanjutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi menginventarisir jadwal pelaksanaan pekerjaan setiap item</li> <li>• Asesi memonitor jadwal pelaksanaan pekerjaan setiap item secara berkelanjutan</li> </ul>		
19. Mampu membuat catatan setiap kemajuan atau keterlambatan beserta penyebabnya	Buat catatan Setiap kemajuan atau keterlambatan beserta penyebabnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa penyebab dari kemajuan dan keterlambatan suatu item pekerjaan</li> <li>• Asesi membuat catatan setiap kemajuan atau keterlambatan beserta penyebabnya</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
20. Mampu membuat <i>action plan</i> sampai kontrak, diaddendum untuk unit-unit kegiatan terkait berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan dokumen kontrak	Buat <i>action plan</i> sampai kontrak, diaddendum untuk unit-unit kegiatan terkait berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan dokumen kontrak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa hasil evaluasi pelaksanaan dokumen kontrak</li> <li>• Asesi membuat <i>action plan</i> sampai kontrak, diaddendum untuk unit-unit kegiatan terkait berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan dokumen kontrak</li> </ul>		
21. Mampu merekomendasi <i>action plan</i> tentang aspek kontraktual sebagai bahan pertimbangan atas penyelesaian masalah	Laksanakn rekomendasi <i>action plan</i> tentang aspek kontraktual sebagai bahan pertimbangan atas penyelesaian masalah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa masalah yang dihadapi terkait aspek kontraktual</li> <li>• Asesi merekomendasi <i>action plan</i> tentang aspek kontraktual sebagai bahan pertimbangan atas penyelesaian masalah</li> </ul>		

Catatan:

Tanda Tangan Peserta Pelatihan :

Tanda Tangan Instruktur:

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

<b>CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA</b>				
<b>Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan</b>				
<b>INDIKATOR UNJUK KERJA</b>	<b>NO. KUK</b>	<b>K</b>	<b>BK</b>	<b>KETERANGAN</b>
1. Harus mampu secara cermat membuat jadwal pelaksanaan inspeksi berdasarkan rencana kerja dan rencana progres pekerjaan	1.1			
2. Harus mampu secara cermat mengidentifikasi obyek inspeksi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis	1.2			
3. Harus mampu secara cermat menyiapkan peralatan dan perlengkapan inspeksi sesuai kebutuhan	1.3			
4. Harus mampu secara cermat menyiapkan checklist pemeriksaan sesuai kebutuhan	1.4			
5. Harus mampu secara cermat menggunakan alat pelindung diri (APD) sesuai prosedur K3 sebelum melaksanakan inspeksi	2.1			
6. Harus mampu secara cermat memeriksa item ceklist sesuai dengan prosedur	2.2			
7. Harus mampu secara cermat memeriksa acuan/mal kuda-kuda sesuai gambar kerja	2.3			
8. Harus mampu secara cermat memeriksa sambungan/perakitan semua komponen dan asesoris sesuai gambar kerja dan manual	2.4			
9. Harus mampu secara cermat dan teliti memeriksa jarak pemasangan antar kuda-kuda	2.5			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan**

INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
sesuai dengan layout gambar kerja				
10. Harus mampu secara cermat dan teliti dalam memeriksa kedataran dan ketegakan kuda-kuda sesuai dengan gambar kerja	2.6			
11. Harus mampu secara cermat memeriksa perletakan dan penjangkaran ( <i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural sesuai gambar kerja dan manual	2.7			
12. Harus mampu secara cermat memeriksa komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan sesuai gambar kerja	2.8			
13. Harus mampu secara cermat memeriksa jarak antar reng sesuai gambar kerja	2.9			
14. Harus mampu secara cermat dan tanggung jawab dalam menginstruksikan perbaikan atas ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan hasil inspeksi sesuai gambar kerja	2.10			
15. Harus mampu secara cermat memeriksa kebersihan tempat kerja sesuai prosedur	2.11			
16. Harus mampu secara cermat membuat laporan harian sesuai prosedur	2.12			
17. Harus mampu secara cermat mencatat dan melaporkan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi	2.13			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan**

INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
rangka atap baja ringan dalam form checklist				
18. Harus mampu secara cermat memonitor jadwal pelaksanaan pekerjaan setiap item secara berkelanjutan	3.1			
19. Harus mampu secara cermat membuat catatan setiap kemajuan atau keterlambatan beserta penyebabnya	3.2			
20. Harus mampu secara cermat membuat <i>action plan</i> sampai kontrak, diaddendum untuk unit-unit kegiatan terkait berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan dokumen kontrak	3.3			
21. Harus mampu secara cermat merekomendasi <i>action plan</i> tentang aspek kontraktual sebagai bahan pertimbangan atas penyelesaian masalah	3.4			

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. Persyaratan teknis rangka atap baja ringan diantaranya :
  - a. Kuda-kuda terpasang kuat dan stabil, dilengkapi dengan angkur (dynabolt) pada kedua tumpuannya.
  - b. Semua kuda-kuda tegak lurus terhadap ringbalk.
  - c. Ketinggian apex untuk pemasangan nok di atas setiap kuda-kuda harus rata.
  - d. Sisi miring atap rata (tidak bergelombang).
  - e. Tidak ada kerusakan lapisan pelindung
  - f. Tidak terjadi deformasi (perubahan bentuk) akibat kesalahan pelaksanaan pekerjaan.
  
2. Pemeriksaan jarak antar reng berfungsi untuk menentukan jarak pada kaso yang akan menopang reng. Jarak dan dimensi reng berbeda – beda tergantung dari bahan penutup atap yang digunakan;
  - a. Sirap dengan reng  $\frac{2}{3}$  dengan jarak 15-20 cm
  - b. Genteng biasa, reng  $\frac{2}{3}$  dengan jarak 20 cm
  - c. Genteng beton, reng  $\frac{3}{4}$  dengan jarak 35 cm