



**BUKU PENILAIAN**

**MELAKUKAN PENGARAHAN LAPANGAN  
PEMASANGAN RANGKA DINDING DAN  
RANGKA LANTAI BAJA RINGAN**

**F.410202.009.01**



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

Buku penilaian untuk unit kompetensi Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai Baja Ringan 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 Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai Baja Ringan.

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.....	12
BAB III CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA.....	15
A. Penilaian Sikap Kerja.....	15
LAMPIRAN.....	17
Lampiran 1 Kunci Jawaban.....	18

## **BAB I**

### **PENILAIAN TEORI**

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

Unit kompetensi : Mengevaluasi Kegagalan Bangunan Dari Aspek Kontraktual Dan Komersial

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. Perakitan elemen-elemen struktural sesuai rancangan, dikerjakan.....                 | 1. Pihak atasan  |
| 2. ....di lokasi ideal dengan mesin khusus akan menghasilkan konstruksi yang sempurna   | 2. ID Card       |
| 3. membuat catatan harian dan catatan mingguan haruslah selalu didiskusikan dengan..... | 3. Gunting       |
| 4. Setiap pekerja konstruksi dituntut dapat membaca dan mengerti isi ataupun.....       | 4. Simbol        |
|   | 5. Pre-fabrikasi |
|   | 6. Efektif       |
|   | 7. Gerinda       |
|   | 8. Dibengkel     |

5. Peraturan K3 kesehatan dan keselamatan kerja pekerja proyek Memiliki dan memakai.....dari proyek
6. Menyokong atap dan langit-langit, membagi ruangan, serta melindungi terhadap intrusi dan cuaca fungsi.....
7. Unsure yang menyatukan dengan bahan dasar sebagai lapisan daya tahan 4 kali lipat dari lapisan pelindung seng biasa/Galvanis yaitu.....
8. Pemasangan dinding/lantai baja ringan perlu melakukan pengukuran dan penetapan.....
9. Alat untuk potong profil dan meratakan bekas potongan yaitu.....
10. Alat potong profil ukuran dibawah ketebalan 4 mm yaitu.....

9. Dinding
10. Track wall
11. Truss

### 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. Desain bangunan yang mendukung penggunaan konstruksi baja, pembuatan gambar kerja, perlu dilengkapi desain struktur 3D.

B	S
---	---

2. Memahami tahapan penggambaran konstruksi baja dengan tidak harus dengan bantuan buku daftar baja.

B	S
---	---

3. Bahan/ materi pengarah lapangan dapat diambil berdasarkan hasil laporan pekerjaan.

B	S
---	---

4. Media untuk menyampaikan arahan lapangan dapat dilakukan dengan berbagai macam cara, salah satunya gambar kerja.

B	S	5. Peraturan K3 kesehatan dan keselamatan kerja pekerja proyek yaitu mematuhi dan melaksanakan tata tertib K3 yang ada di proyek.
B	S	6. Dinding pembatas mencakup dinding privasi, dinding penanda batas.
B	S	7. Truss terbuat dari Zinc-Aluminium Hi Tensile (kekuatan tarik, lipat, punter) G550 atau truss sanggup menopang 1000 kg / 1 cm <sup>2</sup> .
B	S	8. Persiapan kerja yaitu mempelajari gambar rencana dan tidak diperkenankan menggunakan gambar draft sebagai panduan.
B	S	9. Gerinda memiliki banyak fungsi, untuk memotong besi/keramik, mengamplas, mengikis besi, bahkan untuk memoles.
B	S	10. Gunting tangan fungsi sebagai alat untuk memotong profil.

### 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. Pengelasan dan/atau pengeboran harus dilakukan dengan:
  - a. ketelitian tinggi
  - b. Kelengkapan alat
  - c. Kesiapan Material
  - d. Semua benar
2. Laporan yang berisi garis-garis besar dari apa yang telah dicantumkan dalam laporan mingguan:
  - a. Laporan Bulanan
  - b. Laporan Mingguan
  - c. Laporan Harian

- d. Semua salah
3. Rangka atap dengan bahan baja ringan Zinc-Aluminium yaitu:
- Silicon
  - Truss
  - Seng
  - Fabrikasi
4. Keunggulan Truss lebih kuat dari Mild Steel, sebesar:
- 20 %
  - 30 %
  - 40 %
  - 50 %
5. Alat untuk memotong profil disebut:
- Bor
  - Gerinda
  - Gunting
  - Gergaji

***Essay***

- Jelaskan fungsi utama dari dinding.
- Sebutkan keunggulan dari Keunggulan Truss.

## B. Ceklis Penilaian Teori

No. KUK	No. SOAL	KUNCI JAWABAN	JAWABAN PESERTA	K	BK	KETERANGAN
	<b>Isian</b>					
	A.1.	Dibengkel				
	A.2.	Pre-Fabrikasi				
	A.3.	Pihak Atasan				
	A.4.	Simbol				
	A.5.	Id Card				
	A.6.	Dinding				
	A.7.	Truss				
	A.8.	Track Wall				
	A.9.	Gerinda				
	A.10.	Gunting				
	<b>B-S</b>					
	B.1	B				
	B.2	S				
	B.3	B				
	B.4	B				
	B.5	B				
	B.6	B				
	B.7	S				
	B.8	B				
	B.9	B				

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

## **BAB II**

### **PENILAIAN PRAKTIK**

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

#### **Tugas Unjuk Kerja Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai Baja Ringan**

1. Alat : Alat tulis kantor

2. Bahan : -

3. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu mengidentifikasi gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan.
- b. Mampu membuat bahan/materi pengarahan lapangan bahan/materi berdasarkan gambar dan rencana kerja.
- c. Mampu memilih media penyampaian pengarahan lapangan sesuai kebutuhan.
- d. Mampu menjelaskan safety induction sesuai prosedur K3.
- e. Mampu menjelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual.
- f. Mampu menjelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual.
- g. Mampu menjelaskan metode dan prosedur Operasi standar (POS) perakitan serta pemasangan dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman.
- h. Mampu menjelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual.
- i. Mampu menjelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual.

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. Lakukan identifikasi gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan.
- b. Buat bahan/materi pengarah lapangan bahan/materi berdasarkan gambar dan rencana kerja.
- c. Lakukan pemilihan media penyampaian pengarah lapangan sesuai kebutuhan.
- d. Jelaskan safety induction sesuai prosedur K3.
- e. Jelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual.
- f. Jelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual.
- g. Jelaskan Metode dan Prosedur Operasi Standar (POS) perakitan serta pemasangan dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman.
- h. Jelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual.
- i. Jelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual.

## B. Ceklis Aktivitas Praktik

Kode Unit Kompetensi : F.410202.009.01

Judul Unit Kompetensi : Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai Baja Ringan

Nama Peserta/Asesi :

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
1. Mampu mengidentifikasi gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan	Lakukan identifikasi gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi menjabarkan gambar kerja rangka dinding baja ringan</li> <li>Asesi memeriksa detail gambar kerja</li> <li>Asesi mengidentifikasi gambar kerja rangka dinding baja ringan</li> </ul>		
2. Mampu membuat bahan/materi pengarah lapangan bahan/materi berdasarkan gambar dan rencana kerja	Buat bahan/materi pengarah lapangan bahan/materi berdasarkan gambar dan rencana kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa gambar dan rencana kerja terkait pembuatan bahan/materi pengarah lapangan</li> <li>Asesi membuat bahan/materi pengarah lapangan berdasarkan gambar dan rencana kerja</li> </ul>		
3. Mampu memilih media penyampaian pengarah lapangan sesuai kebutuhan	Mampu memilih media penyampaian pengarah lapangan sesuai kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa kebutuhan dari media penyampaian pengarah lapangan</li> <li>Asesi mengumpulkan berbagai macam media penyampaian pengarah lapangan</li> <li>Asesi memilih media penyampaian pengarah lapangan sesuai kebutuhan</li> </ul>		
4. Mampu menjelaskan safety induction sesuai prosedur K3	Jelaskan safety induction sesuai prosedur K3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa berbagai macam metode/ cara kerja yang ada</li> <li>Asesi memeriksa lokasi pekerjaan</li> <li>Asesi memeriksa tingkat kesulitan pekerjaan</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi mengidentifikasi lokasi dan tingkat kesulitan pekerjaan untuk menentukan metode/cara kerja</li> </ul>		
5. Mampu menjelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	Jelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa fungsi dan manual terkait gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan</li> <li>Asesi menjelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual</li> </ul>		
6. Mampu menjelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	Jelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa manual terkait spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan</li> <li>Asesi menjelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai manual</li> </ul>		
7. Mampu menjelaskan metode dan prosedur Operasi standar (POS) perakitan serta pemasangan dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman	Jelaskan Metode dan Prosedur Operasi Standar (POS) perakitan serta pemasangan dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa manual dan pedoman terkait Penjelasan Metode dan Prosedur Operasi Standar (POS) perakitan serta pemasangan rangka dinding/lantai baja ringan</li> <li>Asesi menjelaskan Penjelasan Metode dan Prosedur Operasi Standar (POS) perakitan serta pemasangan rangka dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman</li> </ul>		

INDIKATOR UNJUK KERJA	TUGAS	HAL-HAL YANG DIAMATI	PENILAIAN	
			K	BK
8. Mampu menjelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual	Jelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa manual terkait jenis peralatan dan perlengkapan pendukung</li> <li>• Asesi menjelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual</li> </ul>		
9. Mampu menjelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual	Jelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa manual terkait tata cara operasional peralatan</li> <li>• Asesi menjelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual</li> </ul>		

Catatan:

Tanda Tangan Peserta Pelatihan :

Tanda Tangan Instruktur:

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

<b>CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA</b>				
<b>Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai 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 mengidentifikasi gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan	1.1			
2. Harus mampu secara cermat membuat bahan/materi pengarah lapangan bahan/materi berdasarkan gambar dan rencana kerja	1.2			
3. Harus mampu secara cermat memilih media penyampaian pengarah lapangan sesuai kebutuhan	1.3			
4. Harus mampu secara cermat menjelaskan safety induction sesuai prosedur K3	2.1			
5. Harus mampu secara cermat menjelaskan gambar kerja konstruksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	2.2			
6. Harus mampu secara cermat menjelaskan spesifikasi komponen dan standar koneksi rangka dinding/lantai baja ringan sesuai fungsi dan manual	2.3			
7. Harus mampu secara cermat menjelaskan metode dan prosedur Operasi standar (POS) perakitan serta pemasangan dinding/lantai baja ringan sesuai manual dan pedoman	2.4			

**CEKLIS PENILAIAN SIKAP KERJA**

**Melakukan Pengarahan Lapangan Pemasangan Rangka Dinding dan Rangka Lantai Baja Ringan**

INDIKATOR UNJUK KERJA	NO. KUK	K	BK	KETERANGAN
8. Harus mampu secara cermat menjelaskan jenis peralatan dan perlengkapan pendukung sesuai manual	3.1			
9. Harus mampu secara cermat menjelaskan tata cara operasional peralatan sesuai manual	3.2			

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. Dinding juga mempunyai fungsi utama, yaitu menyokong atap dan langit-langit, membagi ruangan, serta melindungi terhadap intrusi dan cuaca. Dinding pembatas mencakup dinding privasi, dinding penanda batas. Ada juga beberapa jenis-jenis dinding.
2. Menggunakan Metal Zin Calume / ZinCalume / Zinc Calume / Zinccalume dari Blue ScopeSteel yang merupakan pemegang lisensi baja ringan original
  - a. 5 kali lebih kuat dari baja galvanis
  - b. 40 % lebih kuat dari Mild Steel
  - c. Anti Karat / korosi
  - d. Aplikasi kuda-kuda inti dengan ketebalan 1 mm
  - e. Fabrikasi dilakukan di proyek untuk menghindari salah konstruksi / tidak perlu merubahmengurangi ring balok bangunan yang ada
  - f. Truss memiliki standar bentuk dan ukuran yang tetap karena semua komponen di produksidengan menggunakan mesin teknologi tinggi Blue Scope dengan quality control yang ketat dansolid