MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI BIDANG KONSTRUKSI SUB BIDANG TUKANG BANGUNAN GEDUNG

PEMASANGAN RANGKA DAN PENUTUP ATAP F.45 07

BUKU KERJA



2011



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI SATUAN KERJA PUSAT PELATIHAN JASA KONSTRUKSI

Jl. Sapta Taruna Raya, Komp PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan 12310 Telp (021)7656532, Fax (021)7511847

DAFTAR ISI

Daftar Is	si		l
BAB I	STANDAR	R KOMPETENSI	2
	1.2 J 1.3 K 1.4 D 1.5 K 1.6 E 1.7 B 1.8 P	Unit Kompetensi yang Dipelajari Judul Unit Kode Unit Deskripsi Unit Kemampuan Awal Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja Batasan Variabel Panduan Penilaian Kompetensi Kunci	2 2 2 2 3 4 5
BAB II	TAHAPAN	I BELAJAR)
BAB III	TUGAS TE	EORI DAN UNJUK KERJA	19

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan

Penutup Atap

Halaman 2 dari 23

BAB I STANDAR KOMPETENSI

1.1. Unit Standar Kompetensi Kerja Yang dipelajari

Dalam sistem pelatihan, Standar Kompetensi diharapkan menjadi panduan bagi peserta pelatihan atau siswa untuk dapat :

- 1. Mengidentifikasikan apa yang harus dikerjakan peserta pelatihan.
- 2. Mengidentifikasikan apa yang telah dikerjakan peserta pelatihan.
- 3. Memeriksa kemajuan peserta pelatihan.
- 4. Menyakinkan bahwa semua elemen (sub-kompetensi) dan kriteria unjuk kerja telah dimasukkan dalam pelatihan dan penilaian.

1.2. Judul Unit: Melaksanakan Pemasangan Rangka dan Penutup Atap

1.3. Kode Unit : F.45......07

1.4. Deskripsi Unit

Unit kompetensi ini mencakup pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan pemasangan bata dan kusen.

1.5. Kemampuan Awal

Peserta pelatihan harus telah memiliki kemampuan awal Pengetahuan fundamental pengenalan bagian-bagian/komponen-komponen didalam pekerjaan pemasangan bata dan kusen.

Penutup Atap

1.6. Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja				
ELEMEN KOMPETENSI		KRITERIA UNJUK KERJA		
1. Memasang kaso.	1.1	Alat, bahan dan lokasi kerja disiapkan		
		sesuai dengan spesifikasi teknis.		
	1.2	Jarak kaso diukur sesuai dengan		
		spesifikasi teknis.		
	1.3	Kaso dipotong sesuai dengan metode		
		kerja.		
	1.4	Kaso dipasang sesuai dengan spesifikasi		
		teknis.		
2. Memasang reng.	2.1	Alat, bahan dan lokasi kerja disiapkan		
		sesuai dengan spesifikasi teknis.		
	2.2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
		spesifikasi teknis.		
	2.3	Reng dipotong sesuai dengan metode		
		kerja.		
	2.4	Reng dipasang sesuai dengan spesifikasi		
		teknis.		
3. Memasang penutup	3.1	,		
atap.		sesuai dengan spesifikasi teknis.		
	3.2	Penutup atap dipasang sesuai dengan		
		spesifikasi teknis.		
	3.3	Karpusan/nok dipasang sesuai dengan		
		spesifikasi teknis.		
4. Memasang <i>list plank.</i>	4.1	Alat, bahan dan lokasi kerja disiapkan		
		sesuai dengan spesifikasi teknis.		
	4.2	,		
		spesifikasi teknis dan gambar kerja.		

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 3 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	

1.6. Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja				
ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA			
	4.3	<i>List plank</i> dipasang sesuai dengan		
		spesifikasi teknis dan gambar kerja.		
5. Memasang talang.	5.1	Alat, bahan dan lokasi kerja disiapkan		
		sesuai dengan spesifikasi teknis.		
	5.2	Lokasi pemasangan talang diukur sesuai		
		dengan spesifikasi teknis dan gambar		
		kerja.		
	5.3	Talang diukur, dipotong dan dipasang		
		sesuai dengan spesifikasi teknis dan		
		gambar kerja.		
6. Memeriksa hasil	6.1	Hasil pemasangan rangka dan penutup		
pemasangan rangka dan		atap disesuaikan dengan gambar kerja.		
penutup atap.	6.2	Kesalahan hasil pemasangan rangka dan		
		penutup atap diidentifikasi sesuai dengan		
		gambar kerja.		
	6.3	Kesalahan hasil pemasangan rangka dan		
		penutup atap diperbaiki sesuai dengan		
		gambar kerja.		

1.7 Batasan Variabel

- 1. Konteks variabel
 - 1.1. Kompetensi ini diterapkan dalam satuan kerja berkelompok atau secara mandiri.
 - 1.2. Unit kompetensi ini berlaku untuk pelaksanaan pemasangan rangka dan penutup atap.
- 2. Perlengkapan dan Peralatan
 - 2.1. Alat pertukangan pekerjaan kayu: gergaji kayu, ketam, pahat kayu, palu, meteran, dan siku

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 4 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	

- 2.2. Alat pertukangan pekerjaan batu: sendok spesi, waterpas/slang, unting-unting (lot), pahat, palu, dan meteran.
- 2.3. Perlengkapan K3 dan Lingkungan: sepatu kerja, sarung tangan, helmet, dan masker, sabuk pengaman (safety belt), dan full body harness
- 3. Tugas-tugas yang harus dilakukan
 - 3.1. Memasang kaso
 - 3.2. Memasang reng
 - 3.3. Memasang penutup atap.
 - 3.4. Memasang listplank.
 - 3.5. Memasang talang.
- 4. Peraturan-peraturan yang diperlukan
 - 4.1. Undang-Undang Nomor. 18 tahun 1999 tentang jasa konstruksi.
 - 4.2. Undang-Undang Nomor. 1/1970 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta peraturan lainnya terkait dengan keselamatan kerja.
 - 4.3. Undang-Undang Nomor. 32 tahun 2009 tentang kelestarian dan pengelolaan lingkungan hidup dan peraturan lainnya terkait dengan pencegahan pencemaran lingkungan.
 - 4.4. Standar Nasional Indonesia (SNI) Kayu 2002

1.8 Panduan Penilaian

- **1.** Penjelasan prosedur penilaian
 - 1.1. Unit kompetensi ini dapat diujikan secara langsung kepada peserta uji di ruang praktik maupun di tempat kerja yang dilengkapi dengan peralatan, bahan, spesifikasi teknis dan gambar kerja.
 - 1.2. Aspek-aspek yang dinilai terdiri dari: membersihkan lokasi kerja, membuat direksi kit, membuat gudang, membuat loss material, menyediakan air kerja, melaksanakan pengukuran/pematokan (uitzet), dan melakukan pemeriksaan kembali hasil pekerjaan persiapan lokasi kerja.
 - 1.3. Unit kompetensi yang harus di kuasai sebelumnya

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan
Penutup Atap
Buku Kerja
Versi: 12-2011
Halaman 5 dari 23

- 1.3.1. F45 01 Menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Lingkungan.
- 1.3.2. F4507 Melaksanakan pekerjaan kuda-kuda.
- 1.4. Kaitan kegiatan dengan unit lain

Untuk mendukung kinerja yang efektif pada unit ini, perlu ada keterkaitan dengan unit lain yaitu sebagai berikut.

- 1.4.1. F45 04 Melaksanakan pekerjaan beton.
- 1.4.2. F45 05 Melaksanakan pemasangan bata dan kusen

2. Kondisi Penilaian

Kompetensi yang tercakup dalam unit kompetensi ini harus diujikan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

Penilaian harus mencakup kemampuan memantau dan mengevaluasi secara profesional. Penilaian harus didukung oleh serangkaian metode untuk menilai pengetahuan dan keahlian yang ditetapkan dalam Materi Uji Kompetensi (MUK).

Metode uji yang digunakan antara lain sebagai berikut.

- 2.1. Metode test tertulis antara lain: pilihan ganda (multiple choice); menjodohkan (matching); isian/jawaban singkat (essay).
- 2.2. Praktik ditempat kerja/peragaan/demonstrasi.
- 2.3. Wawancara, dan observasi.
- 3. Pengetahuan yang dibutuhkan

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan Penutup Atap Halaman 6 dari 23 Versi: 12-2011

Buku Kerja

Untuk mendemonstrasikan kompetensi, diperlukan pengetahuan di bidang.

- 3.1. Identifikasi gambar kerja.
- 3.2. Penggunaan alat pertukangan pekerjaan kayu, pekerjaan batu.
- 3.3. Pekerjaan konstruksi kayu.
- 3.4. Pekerjaan penutup atap
- 3.5. Pekerjaan talang.
- 4. Keterampilan yang dibutuhkan
 - 4.1. Mengidentifikasi gambar kerja.
 - 4.2. Menggunakan alat pertukangan pekerjaan kayu dan pekerjaan batu
 - 4.3. Memasang kaso
 - 4.4. Memasang reng
 - 4.5. Memasang penutup atap
 - 4.6. Memasang karpusan.
 - 4.7. Memasang list plank.
 - 4.8. Memasang talang.
 - 4.9. Memeriksa dan memperbaiki kesalahan pemasangan rangka dan penutup atap.

5. Aspek kritis

- 5.1. Bekerja dengan cermat, teliti dan hati-hati.
- Bekerja dengan berpedoman pada aturan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dan Lingkungan.
- 5.3. Bekerja dengan berpedoman pada spesifikasi teknis dan gambar kerja
- 5.4. Berkomunikasi dengan orang lain untuk memastikan keamanan dan prosedur-prosedur kerja lainnya.
- 5.5. Bersikap positif dan terbuka terhadap penilaian hasil pekerjaan oleh atasan.

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan
Penutup Atap Halaman 7 dari 23
Buku Kerja Versi: 12-2011

6. Catatan khusus

Selama penilaian peserta akan:

- 6.1. selalu menunjukkan praktek kerja yang aman.
- 6.2. memberikan informasi tentang proses, kejadian, atau tugas-tugas yang dilaksanakan untuk menjamin suatu lingkungan kerja yang aman dan efisien.
- 6.3. mempertanggungjawabkan kualitas pekerjaannya.
- 6.4. selalu merencanakan kembali tugas-tugas dan meninjau persyaratan-persyaratan suatu tugas apabila diperlukan.
- 6.5. melakukan seluruh tugas sesuai dengan prosedur operasi standar.
- 6.6. melakukan seluruh tugas sesuai dengan spesifikasinya.
- 6.7. menggunakan cara-cara, praktik-praktik, proses-proses teknik dan prosedur di tempat kerja. Tugas-tugas tersebut diselesaikan dalam jangka waktu yang layak sehubungan dengan aktivitas-aktivitas khusus di tempat kerja.

7. Pedoman penilai

Amati bahwa seluruh spesifikasi dan gambar yang berhubungan dikumpulkan

1.9 Kompetensi Kunci

NO	KOMPETENSI KUNCI	TINGKAT
1.	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2.	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3.	Merencanakan dan mengorganisir aktivitas- aktivitas	1
4.	Bekerja dengan orang lain dan kelompok	1
5.	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6.	Memecahkan masalah	1
7.	Menggunakan teknologi	1

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan

Penutup Atap

Buku Kerja

Versi: 12-2011

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi	
Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Gedung	

Kode Modul F.45.....07

BAB II TAHAPAN BELAJAR

Langkah-langkah /tahapan bejar

- 1. Penyajian bahan, pengajaran, peserta dan penilai harus yakin dapat memenuhi seluruh rincian yang tertuang dalam standar kompetensi.
- 2. Isi perencanaan merupakan kaitan antara criteria unjuk kerja dengan pokok-pokok keterampilan dan pengetahuan.

KUK	Indikator	Tahapan Belajar	Sumber
1.1. Alat, bahan dan	Dapat menjelaskan	Jelaskan jenis dan fungsi alat	• Buku
lokasi kerja	jenis dan fungsi alat	yang harus disiapkan untuk	informasi
disiapkan sesuai	yang harus disiapkan	pemasangan kaso	
dengan	untuk pemasangan		
spesifikasi	kaso		
teknis	Dapat menjelaskan	Jelaskan jenis dan fungsi	•
	jenis dan fungsi bahan	bahan yang harus disiapkan	
	yang harus disiapkan	untuk pemasangan kaso	
	untuk pemasangan		
	kaso		
	Dapat menjelaskan	Jelaskan tujuan penyiapan	•
	tujuan penyiapan alat,	alat, bahan, dan tempat	
	bahan, dan tempat	untuk pemasangan kaso	
	untuk pemasangan		
	kaso		
	Dapat menjelaskan	Jelaskan prosedur penyiapan	•
	prosedur penyiapan	alat, bahan, dan lokasi kerja	
	alat, bahan, dan lokasi	untuk pemasangan kaso	
	kerja untuk		
	pemasangan kaso		

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 9 dari 23
Ruku Keria	Versi: 12-2011	

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi	Kode Modul
Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Gedung	F.4507

Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Gedung F.45.			F.45	.07
	Mampu menyiapkan	• Persiap	an alat, bahan, dan	•
	alat, bahan, dan lokasi	lokasi k	kerja untuk	
	kerja untuk	pemasa	angan kaso	
	pemasangan kaso			
1.2. Jarak kaso	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pengukuran	•
diukur sesuai	tujuan pengukuran	jarak k	aso	
dengan	jarak kaso			
spesifikasi	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
teknis	prosedur pengukuran	penguk	turan jarak kas	
	jarak kas			
	Mampu menggunakan	• Penggu	ınaan alat untuk	•
	alat untuk pengukuran	penguk	turan jarak kaso	
	jarak kaso			
	Mampu mengukur	• Penguk	uran jarak kaso	•
	jarak kaso			
1.3. Kaso dipotong	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pemotongan	•
sesuai dengan	tujuan pemotongan	kaso		
metode kerja	kaso			
	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
	prosedur pemotongan	pemoto	ongan kaso	
	kaso			
	Mampu menggunakan	• Penggu	ınaan alat untuk	•
	alat untuk pemotongan	pemoto	ongan kaso	
	kaso			
	Mampu memotong kaso	• Pemoto	ongan kaso	•
1.4. Kaso dipasang	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pemasangan	•
sesuai dengan	tujuan pemasangan	kaso		
spesifikasi	kaso			
teknis	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
	prosedur pemasangan	pemasa	angan kaso	
	kaso			
		1		

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan		
	Penutup Atap	Halaman 10 dari 2	3
Buku Kerja	Versi: 12-2011		

	b Bidang Tukang Bangunan Ge	dung	F.45	
	Mampu menggunakan alat untuk pemasangan		naan alat untuk Ingan kaso	•
	kaso		J	
	Mampu memasang kaso	• Pemasa	nagn kaso	•
2.1. Alat, bahan dan	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n jenis dan fungsi alat	•
lokasi kerja	jenis dan fungsi alat	yang ha	arus disiapkan untuk	
disiapkan sesuai	yang harus disiapkan	pemasa	ingan reng	
dengan	untuk pemasangan reng			
spesifikasi	Dapat menjelaskan	 Jelaska 	n jenis dan fungsi	•
teknis.	jenis dan fungsi bahan	bahan y	ang harus disiapkan	
	yang harus disiapkan	untuk p	emasangan reng	
	untuk pemasangan reng			
	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n tujuan penyiapan	•
	tujuan penyiapan alat,	alat, ba	han, dan tempat	
	bahan, dan tempat	untuk p	emasangan reng	
	untuk pemasangan reng			
	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n prosedur penyiapan	•
	prosedur penyiapan	alat, ba	han, dan lokasi kerja	
	alat, bahan, dan lokasi	untuk p	emasangan reng	
	kerja untuk			
	pemasangan reng			
	Mampu menyiapkan	• Persiapa	an alat, bahan, dan	•
	alat, bahan, dan lokasi	lokasi k	erja untuk	
	kerja untuk	pemasa	ngan reng	
	pemasangan reng			
2.2. Jarak reng	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pengukuran	•
diukur sesuai	tujuan pengukuran	jarak re	eng	
dengan	jarak reng			
spesifikasi	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n prosedur	•
teknis	prosedur pengukuran	penguk	uran jarak reng	
	jarak reng			

Kode Modul

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 11 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	

	:ihan Berbasis Kompetensi b Bidang Tukang Bangunan Ge	dung	Kode Mod F.45	
	Mampu menggunakan	• Penggu	naan alat untuk	•
	alat untuk pengukuran	penguk	uran jarak reng	
	jarak reng		, ,	
	Mampu mengukur	• Penguk	uran jarak reng	•
	jarak reng	languit	aran jaran reng	
2.3. Reng dipotong	Dapat menjelaskan	. Jolacka	n prosedur	-
			•	•
sesuai dengan	prosedur pemotongan	pernoto	ngan reng	
metode kerja	reng			
	Mampu menggunakan	 Penggu 	naan alat untuk	•
	alat untuk pemotongan	pemoto	ngan reng	
	reng			
	Mampu memotong reng	• Pemoto	ngan reng	•
2.4. Reng dipasang	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
sesuai dengan	prosedur pemasangan		nngan reng	
spesifikasi	reng		J J	
teknis	Mampu menggunakan	• Dengau	naan alat untuk	
CCRITIS	alat untuk pemasangan			
		pemasa	angan reng	
	reng	Damasa		
	Mampu memasang reng	• Pemasa	ngan reng	•
3.1. Alat, bahan dan	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n jenis dan fungsi alat	•
lokasi kerja	jenis dan fungsi alat	yang ha	arus disiapkan untuk	
disiapkan sesuai	yang harus disiapkan	pemasa	ngan penutup atap	
dengan	untuk pemasangan			
spesifikasi	penutup atap			
teknis	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n jenis dan fungsi	•
	jenis dan fungsi bahan		yang harus disiapkan	
	yang harus disiapkan		emasangan penutup	
	untuk pemasangan	atap	Jan	
	penutup atap	Lup		
		a lolacka	n tujuan nonvianan	
	Dapat menjelaskan tujuan panyianan alat		n tujuan penyiapan	•
	tujuan penyiapan alat,		han, dan lokasi kerja	
	bahan, dan lokasi kerja	untuk p	emasangan penutup	<u> </u>

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan Penutup Atap

BIG	uang Konstruksi Sul	b Bidang Tukang Bangunan Ge		F.45	U/
		untuk pemasangan	atap		
		penutup atap			
		Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n prosedur penyiapan	•
		prosedur penyiapan	alat, ba	han, dan lokasi kerja	
		alat, bahan, dan lokasi	untuk p	emasangan penutup	
		kerja untuk	atap		
		pemasangan penutup	•		
		atap			
		Mampu menyiapkan	• Persiapa	an alat, bahan, dan	•
		alat, bahan, dan lokasi	lokasi k	erja untuk	
		kerja untuk	pemasa	ngan penutup atap	
		pemasangan penutup			
		atap			
3.2.	Penutup atap	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n jenis dan bentuk	•
	dipasang sesuai	jenis dan bentuk	penutur	o atap	
	dengan	penutup atap			
	spesifikasi	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n fungsi penutup atap	•
	teknis	fungsi penutup atap			
		Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n prosedur	•
		prosedur pemasangan	pemasa	ngan penutup atap	
		penutup atap			
		Mampu menggunakan	• Penggu	naan alat untuk	•
		alat untuk pemasangan	pemasa	ngan penutup atap	
		penutup atap			
		Mampu melaksanakan	• Pelaksa	naan pekerjaan	•
		pekerjaan pemasangan	pemasa	ngan penutup atap	
		penutup atap			
3.3.	Karpusan/nok	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n jenis dan bentuk	•
	dipasang sesuai	jenis dan bentuk	karpusa	ın/nok	
	dengan	karpusan/nok			
	spesifikasi	Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n fungsi karpusan/nok	•
	teknis.	fungsi karpusan/nok			

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan
Penutup Atap Halaman 13 dari 23
Buku Kerja Versi: 12-2011

Materi Pelatihan Bidang Konstruksi Sub Bid	Berbasis Kompetensi lang Tukang Bangunan Ge	edung	Kode Mod F.45	
• D	apat menjelaskan	• Jelaskar	n prosedur	•
pi	rosedur pemasangan	pemasa	ngan karpusan/nok	
ka	arpusan/nok			
• M	lampu menggunakan	• Penggu	naan alat untuk	•
al	lat untuk pemasangan	pemasa	ngan karpusan/nok	
ka	arpusan/nok			
• M	lampu melaksanakan	• Pelaksa	naan pekerjaan	•
po	ekerjaan pemasangan	pemasa	ngan karpusan/nok	
ka	arpusan/nok			
4.1. Alat, bahan dan • D	apat menjelaskan	• Jelaskar	n jenis dan fungsi alat	•
·	enis dan fungsi alat	yang ha	arus disiapkan untuk	
	ang harus disiapkan	, ,	ngan <i>list plank</i>	
	ntuk pemasangan <i>list</i>		J	
	lank			
· ·	apat menjelaskan	Jelaskar	n jenis dan fungsi	•
	enis dan fungsi bahan		ang harus disiapkan	
	ang harus disiapkan		emasangan <i>list plank</i>	
	ntuk pemasangan <i>list</i>	annount p	emacangan neo prami	
	ılank			
	apat menjelaskan	Jelaskar	n tujuan penyiapan	•
	ıjuan penyiapan alat,		han, dan lokasi kerja	
	ahan, dan lokasi kerja		emasangan <i>list plank</i>	
	ntuk pemasangan <i>list</i>	J		
	ılank			
	apat menjelaskan	Jelaskar	n prosedur penyiapan	•
	rosedur penyiapan		han, dan lokasi kerja	
	lat, bahan, dan lokasi		emasangan <i>list plank</i>	
	erja untuk			
	emasangan <i>list plank</i>			
	lampu menyiapkan	Persiana	an alat, bahan, dan	•
	lat, bahan, dan lokasi	· ·	erja untuk	
	erja untuk		ingan <i>list plank</i>	
	emasangan <i>list plank</i>	F 5a5a	gan nee plant	

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan
Penutup Atap Halaman 14 dari 23
Buku Kerja Versi: 12-2011

 4.2. List plank diukur sesuai dengan spesifikasi teknis dan gambar kerja Dapat menjelaskan fungsi list plank Dapat menjelaskan prosedur pengukuran list plank 		n fungsi <i>list plank</i>	•
spesifikasi teknis dan • Dapat menjelaskan prosedur pengukuran			
teknis dan prosedur pengukuran			
process persons	 Jelaska 	n prosedur	•
gambar kerja list plank	penguk	uran <i>list plank</i>	
Mampu menggunakan	Penggu	naan alat untuk	•
alat untuk pengukuran	penguk	uran <i>list plank</i>	
list plank			
Mampu melaksanakan	• Pelaksa	naan pekerjaan	•
pekerjaan pengukuran	penguk	uran <i>list plank</i>	
list plank			
4.3. <i>List plank</i> • Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n prosedur	•
dipasang sesuai prosedur pemasangan		angan <i>list plank</i>	
dengan list plank	'	,	
spesifikasi • Mampu menggunakan	Penggu	naan alat untuk	•
teknis dan alat untuk pemasangan		angan <i>list plank</i>	
gambar kerja. <i>list plank</i>	·	,	
Mampu melaksanakan	• Pelaksa	naan pekerjaan	•
pekerjaan pemasangan	pemasa	angan <i>list plank</i>	
list plank			
5.1. Alat, bahan dan • Dapat menjelaskan	• Jelaska	n jenis dan fungsi alat	•
lokasi kerja jenis dan fungsi alat	yang ha	arus disiapkan untuk	
disiapkan sesuai yang harus disiapkan	pemasa	angan talang	
dengan untuk pemasangan			
spesifikasi talang			
teknis • Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n jenis dan fungsi	•
jenis dan fungsi bahan	bahan y	yang harus disiapkan	
yang harus disiapkan	untuk p	emasangan talang	
untuk pemasangan			
talang			
Dapat menjelaskan	• Jelaskai	n tujuan penyiapan	•
tujuan penyiapan alat,	alat, ba	han, dan lokasi kerja	
bahan, dan lokasi kerja	untuk p	emasangan talang	

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan
Penutup Atap
Buku Kerja
Versi: 12-2011
Halaman 15 dari 23

	tihan Berbasis Kompetensi b Bidang Tukang Bangunan G	edung	Kode Modu F.45	
	untuk pemasangan			
	talang			
	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur penyiapan	•
	prosedur penyiapan	alat, ba	han, dan lokasi kerja	
	alat, bahan, dan lokasi	untuk p	emasangan talang	
	kerja untuk			
	pemasangan talang			
	Mampu menyiapkan	Persiap	an alat, bahan, dan	•
	alat, bahan, dan lokasi	lokasi k	erja untuk	
	kerja untuk	pemasa	angan talang	
	pemasangan talang			
5.2. Lokasi	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pengukuran	•
pemasangan	tujuan pengukuran	lokasi p	asangan talang	
talang diukur	lokasi pasangan talang			
sesuai dengan	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
spesifikasi	prosedur pengukuran	penguk	uran lokasi pasangan	
teknis dan	lokasi pasangan talang	talang		
gambar kerja	Mampu menggunakan	• Penggu	naan alat untuk	•
	alat untuk pengukuran	penguk	uran lokasi pasangan	
	lokasi pasangan talang	talang		
	Mampu mengukur	Penguk	uran lokasi pasangan	•
	lokasi pasangan talang	talang		
5.3. Talang diukur,	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan pengukuran,	•
dipotong dan	tujuan pengukuran,	pemoto	ongan dan	
dipasang sesuai	pemotongan dan	pemasa	angan talang	
dengan	pemasangan talang			
spesifikasi	 Dapat menjelaskan 	• Jelaska	n prosedur	•
teknis dan	prosedur pengukuran,	penguk	uran, pemotongan dan	
gambar kerja	pemotongan dan	pemasa	angan talang	
	pemasangan talang			

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan		
	Penutup Atap	Halaman 16 dari 23	3
Buku Kerja	Versi: 12-2011		

	cihan Berbasis Kompetensi b Bidang Tukang Bangunan Ge	edung	Kode Modu F.45	
	Mampu menggunakan	• Penggu	ınaan alat untuk	•
	alat untuk pengukuran,	penguk	uran, pemotongan dan	
	pemotongan dan	pemasa	angan talang	
	pemasangan talang			
	Mampu melaksanakan	• Pelaksa	naan pekerjaan	•
	pekerjaan pengukuran,	penguk	uran, pemotongan dan	
	pemotongan dan	pemasa	angan talang	
	pemasangan talang			
6.1. Hasil	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan penyesuaian	•
pemasangan	tujuan penyesuaian	hasil pe	ekerjaan pemasangan	
rangka dan	hasil pekerjaan	rangka	dan penutup atap	
penutup atap	pemasangan rangka	dengan	gambar kerja	
disesuaikan	dan penutup atap			
dengan gambar	dengan gambar kerja			
kerja	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n prosedur	•
	prosedur penyesuaian	penyes	uaian hasil pekerjaan	
	hasil pekerjaan	pemasa	angan rangka dan	
	pemasangan rangka	penutu	p atap dengan gambar	
	dan penutup atap	kerja		
	dengan gambar kerja			
	Mampu melaksanakan	• Pelaksa	naan penyesuaian	•
	penyesuaian hasil	hasil pe	ekerjaan pemasangan	
	pekerjaan pemasangan	rangka	dan penutup atap	
	rangka dan penutup			
	atap			
6.2. Kesalahan hasil	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan identifikasi	•
pemasangan	tujuan identifikasi	kesalah	nan hasil pekerjaan	
rangka dan	kesalahan hasil	pemasa	angan rangka dan	
penutup atap	pekerjaan pemasangan	penutu	p atap	
diidentifikasi	rangka dan penutup			
sesuai dengan	atap			

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 17 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Geo		Kode Modul edung F.4507		
gambar kerja.	Dapat menjelaskan	Jelaska	n prosedur identifikasi	
	prosedur identifikasi	kesalah	an hasil pekerjaan	
	kesalahan hasil	pemasa	ngan rangka dan	
	pekerjaan pemasangan	penutu	o atap	
	rangka dan penutup			
	atap			
	Mampu melaksanakan	Pelaksa	naan identifikasi	•
	identifikasi kesalahan	kesalah	an hasil pekerjaan	
	hasil pekerjaan	pemasa	ngan rangka dan	
	pemasangan rangka	penutuj	o atap	
	dan penutup atap		•	
6.3. Kesalahan hasil	Dapat menjelaskan	• Jelaska	n tujuan perbaikan	•
pemasangan	tujuan perbaikan		an hasil pekerjaan	
rangka dan	kesalahan hasil pekerja-		ngan rangka dan	
penutup atap	an pemasangan rangka	penutuj		
diperbaiki sesuai	dan penutup atap		•	
dengan gambar				
kerja.	Dapat menjelaskan		n prosedur perbaikan	•
	prosedur perbaikan		an hasil pekerjaan	
	kesalahan hasil	-	ngan rangka dan	
	pekerjaan pemasangan	penutu	o atap	
	rangka dan penutup			
	atap			
	Mampu menggunakan	 Penggu 	naan alat untuk	•
	alat untuk perbaikan	perbaik	an kesalahan hasil	
	kesalahan hasil	pekerja	an pemasangan	
	pekerjaan pemasangan	rangka	dan penutup atap	
	rangka dan penutup			
	atap			
	Mampu memperbaiki	 Perbaik 	an kesalahan hasil	•
	kesalahan hasil	pekerja	an pemasangan	
	pekerjaan pemasangan	rangka	dan penutup atap	
	rangka dan penutup			
	atap			
Judul Modul: Pelaksanaar	n Pemasangan Rangka dan			

| Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan | Penutup Atap | Halaman 18 dari 23 | Buku Kerja | Versi: 12-2011 |

Kode Modul F.45.....07

BAB III

TUGAS TEORI DAN PRAKTIK

3.1. Tugas Tertulis

Test tertulis dapat digunakan oleh panitia untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Penilaian akan menggunakan satu atau lebih pertanyaan untuk setiap elemen, jika penilai kurang puas dengan kesiapan Anda dalam melakukan Penilaian Unjuk Kerja, maka rencana pelatihan atau Penilaian Unjuk Kerja ulang /remidial akan dibicarakan antara Anda dengan Penilai.

ant	ara Anda dengan Penilai.
TU	GAS 1.
	rablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini secara singkat dan jelas !
1.	Berapa kemiringan sudut atap, bila penutupnya genteng?
	Jawab:
2.	Berapa kemiringan sudut atap, bila penutupnya beton?
	Jawab:
3.	Jelaskan Keuntungan bangunan dengan sudut kemiringan besar dibandingkan
	dengan yang mempunyai kemiringan kecil!
	Jawab :
	_

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan

Penutup Atap

Buku Kerja Versi: 12-2011

Halaman 19 dari 23

	Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi	Kode Modul
	Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Gedung	F.4507
_	Cabuthan Ana sais bahan namutun ataul	
4.	Sebutkan Apa saja bahan penutup atap!	
	Jawab :	
Judi	ul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
3 3 3 4	Penutup Atap	Halaman 20 dari 23
Buk	u Kerja Versi: 12-2011	

Lembar Pemeriksaan Peserta untuk kegiatan Tugas 1

Semua kesalahan harus diperbaik	i terlebih dahulu sebe	lum ditandatangani.
---------------------------------	------------------------	---------------------

	YA
Apakah pertanyaan 1 sampai 4 telah dijawab dengan benar ?	

Tanda	tangan	peserta	1
-------	--------	---------	---

Tanda tangan penilai.....

<u>Catatan Penilai</u>:

Judul Modul: Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan

Penutup Atap

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi	Kode Modul
Bidang Konstruksi Sub Bidang Tukang Bangunan Gedung	F.4507

TUGAS UNJUK KERJA

TUGAS 1

Memasang Rangka Atap

1. Nama Tugas I : memasang rangka atap

2. Waktu Penyelesaian Tugas I : 7 jp @ 45 menit

3. Daftar Peralatan/Mesin dan Bahan:

No.	Nama Barang	Spesifikasi	Keterangan
A.	Peralatan/Mesin		
1.	Siku Biasa		
2.	Siku rangka		
3.	Perusut		
4.	Gergaji Potong		
5.	Pahat tusuk		
6.	Siku yang dapat disetel		
7.	Pensil		
8.	Palu Kayu		
9.	Martil		
B.	Bahan		
1.	Kuda-kuda		
2.	Papan riter		
3.	Usk		
4.	Reng kayu		
5.	Genting		
6.	DII		

4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja:

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu dilkaukan pada waktu melakukan praktik kerja ini adalah:

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu dilkaukan pada waktu melakukan praktik kerja ini adalah:

- Pakai alat perlindungan diri.
- Jaga jangan sampai serbuk kayu ditempat kerja.
- Tempatkan peralatan pada tempat yang semestinya dan jangan sampai mengganggu pekerjaan.
- Bekerjalah sesuai dengan SOP.

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan	
	Penutup Atap	Halaman 22 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	

3.3. Daftar Cek Unjuk Kerja

Demonstrasikan validitas perencanaan berkaitan komponen standar kompetensi

Kode Unit		F.45 07 Pemasangan Rangka dan Penutup Atap			
Judul Unit					
Nomor Elemen	Ya	Tidak	Kriteria Unjuk kerja	Ya	Tidak
1			1.1		
			1.2		
			1.3		
			1.4		
2			2.1		
			2.2		
			2.3		
			2.4		
			2.5		
			2.6		
3			3.1		
			3.2		
			3.3		
Kondisi Unjuk K	erja	1	,		
Penunjang Kete	rampi	lan dan I	Pengetahuan		
Aspek-aspek Pe	ntina	dalam ne	enguiian		

Judul Modul:	Pelaksanaan Pemasangan Rangka dan Penutup Atap	Halaman 23 dari 23
Buku Kerja	Versi: 12-2011	