

MATERI UJI KOMPETENSI TEORI

JABATAN KERJA : PEMASANGAN BAJA RINGAN
UNIT KOMPETENSI : Melakukan Pekerjaan Inspeksi Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan
KODE UNIT KOMPETENSI : F.410202.007.02

Elemen Kompetensi 1		Menyiapkan pekerjaan inspeksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
1.1	Jadwal pelaksanaan inspeksi dibuat berdasarkan rencana kerja dan rencana progres pekerjaan					
	1. Dapat menjelaskan tentang rencana kerja dan rencana progres pekerjaan	√	-	-	1. Sebutkan cara/langkah yang dapat dilakukan untuk mnegejar keterlambatan pekerjaan proyek?	Untuk mengejar keterlambatan tersebut ada beberapa langkah yang dapat dilakukan, diantaranya: a. Menambah waktu kerja pekerja (lembur) b. Menambah jumlah pekerja c. Memperbaiki metode pelaksanaan jika terjadi kesalahan dalam metode pelaksanaan pekerjaan
	2. Dapat menjelaskan tentang jadwal pelaksanaan inspeksi	√	-	-	2. Rencana kerja berkaitan erat dengan waktu/jadwal pelaksanaan pekerjaan tersebut, sebab hal ini juga berimbas pada biaya yang dikeluarkan dalam pelaksanaan sebuah proyek B/S	B
1.2	Obyek inspeksi diidentifikasi berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis					
	1. Dapat menjelaskan tentang obyek inspeksi	√	-	-	1. Secara ideal, kemiringan atap ada di antara 25 hingga 30 derajat B/S	B
1.3	Peralatan dan perlengkapan inspeksi disiapkan sesuai dengan kebutuhan					
	1. Dapat menjelaskan tentang peralatan dan perlengkapan inspeksi	√	-	-	1. Sebutkan perlatan diri untuk pelaksanaan survey?	Peralatan ukur/uji, diantaranya alat pengukur kualitas air (<i>water quality checker</i>), pengukur keasaman air dan tanah (<i>pH tester, soil tester</i>), <i>soil sampler, dust sampler</i> , kompas, GPS, altimeter, Inclinometer dan sebagainya.
1.4	Checklist pemeriksaan disiapkan sesuai dengan kebutuhan					
	1. Dapat menjelaskan tentang checklist pemeriksaan	√	-	-	1. Sebutkan pembuatan check list pemeriksaan?	Daftar checklist tersebut dibuat agar dalam melaksanakan tugasnya pemeriksa dapat melakukan secara utuh, tidak ada satu pun kegiatan terlewati

Elemen Kompetensi 2		Melakukan inspeksi pelaksanaan pemasangan rangka atap baja ringan				
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
2.1	Alat pelindung diri (APD) digunakan sesuai prosedur K3 sebelum melaksanakan inspeksi					
	1. Dapat menjelaskan tentang alat pelindung diri (APD)	√	-	-	1. Sebutkan bahaya yang dapat terjadi pada saat pekerjaan dilaksanakan?	Bahaya yang mungkin terjadi pada proses produksi dan diprediksi akan menimpa tenaga kerja adalah sebagai berikut: a. Tertimpa benda keras dan berat b. Tertusuk atau terpotong benda tajam c. Terjatuh dari tempat tinggi d. Terbakar atau terkena aliran listrik e. Terkena zat kimia berbahaya pada kulit atau melalui pernafasan. f. Pendengaran menjadi rusak karena suara kebisingan g. Penglihatan menjadi rusak diakibatkan intensitas cahaya yang tinggi h. Terkena radiasi dan gangguan lainnya.
2.2	Item pemeriksaan pada ceklist diperiksa sesuai dengan prosedur					
	1. Dapat menjelaskan tentang item pemeriksaan	√	-	-	1. Sebutkan data item check list pada pekerjaan inspeksi pemasangan rangka atap baja ringan?	Pemeriksaan item ceklist sesuai dengan prosedur yaitu; a. Data lokasi pekerjaan b. Data posisi baja ringan ketika selesainya pemasangan c. Data kondisi alat setelah pemasangan baja ringan d. Data limbah yang dihasilkan setelah pekerjaan
2.3	Acuan/mal kuda-kuda diperiksa sesuai dengan gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang acuan/mal kuda-kuda	√	-	-	1. Jelaskan persyaratan teknis rangka atap baja ringan?	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 ring balok 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

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
2.4	Sambungan/perakitan semua komponen struktur rangka atap baja ringan termasuk aksesoris diperiksa sesuai dengan gambar kerja dan manual					
	1. Dapat menjelaskan tentang sambungan/perakitan semua komponen	√	-	-	1. Jelaskan tujuan pemeriksaan sambungan/perakitan semua komponen dan aksesoris	Pemeriksaan sambungan/perakitan semua komponen dan aksesoris ini bertujuan untuk memastikan sambungan antar komponen rangka baja ringan tersebut kuat dan kokoh sehingga tidak mudah roboh saat sudah dipasang nanti
2.5	Jarak pemasangan antar kuda-kuda diperiksa sesuai dengan layout gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang jarak pemasangan antar kuda-kuda sesuai dengan layout gambar kerja	√	-	-	1. Apakah yang dimaksud dengan gambar kerja?	Gambar kerja adalah gambar hasil perancangan yang digunakan sebagai acuan kerja untuk pemasangan. Gambar kerja berisi acuan perakitan dan penempatan (pemasangan) rangka atap baja ringan
					2. Sebutkan pertimbangan dalam penentuan jarak spasi rangka?	Beberapa hal yang menjadi acuan dalam penentuan jarak spasi rangka, seperti: a. Beban yang bekerja pada konstruksi tersebut b. Bentang tumpuan kuda-kuda c. Sudut kemiringan atap d. Dimensi Profil baja ringan yang dipakai (ketebalan 1mm ; 0.75mm dstnya) e. Mutu Bahan baja ringan (standart G550 MPa)
2.6	Kedataran dan ketegakan kuda-kuda diperiksa sesuai dengan gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang kedataran dan ketegakan kuda-kuda	√	-		1. Jelaskan tujuan pemeriksaan kedataran dan ketegakan kuda-kuda?	Pemeriksaan kedataran dan ketegakan kuda-kuda ini tentunya bertujuan agar pemasangan kuda-kuda bisa presisi dan tepat sesuai dengan gambar rencana
					2. Apakah yang dimaksud dengan unting-unting?	Unting-unting atau sering juga disebut dengan bandul, adalah salah satu alat tukang yang biasanya dipergunakan untuk mengukur ketegakan suatu benda atau bidang
2.7	Perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural diperiksa sesuai dengan gambar kerja dan manual (buku petunjuk)					

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
	1. Dapat menjelaskan tentang perletakan dan penjangkaran (<i>bracket</i> dan konektor) struktur rangka atap baja ringan pada tumpuan struktural	√	-	-	1. Pengcangkakan kuda-kuda dengan plat L (L bracket), dengan menggunakan 4 buah screw 12 – 14 x 20 HEX B/S	B
2.8	Komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan diperiksa kesesuaiannya terhadap gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang komponen pendukung struktur rangka atap baja ringan	√	-	-	1. Apakah yang dimaksud dengan gording?	Gording adalah balok kayu yang berada persis di atas kuda – kuda. Selain berfungsi sebagai pengikat yang menghubungkan kuda – kuda, gording juga menjadi penyangga / dudukan kasau (usuk)
2.9	Jarak antar reng diperiksa sesuai dengan gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang jarak antar reng	√	-	-	1. Sebutkan jarak dan dimensi reng berdasarkan penutup atapnya?	Jarak dan dimensi reng berbeda – beda tergantung dari bahan penutup atap yang digunakan; a. Sirap dengan reng 2/3 dengan jarak 15-20 cm b. Genteng biasa, reng 2/3 dengan jarak 20 cm c. Genteng beton, reng ¾ dengan jarak 35 cm
2.10	Perbaikan atas ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan hasil inspeksi diinstruksikan sesuai dengan gambar kerja					
	1. Dapat menjelaskan tentang instruksi ketidaksesuaian pemasangan struktur rangka atap baja ringan	√	-	-	1. Apakah yang dimaksud dengan instruksi kerja?	Instruksi kerja adalah dokumen acuan tentang persyaratan teknis pekerjaan rangka atap baja ringan, tentang jenis material, persyaratan pelaksanaan, metode pelaksanaan dan sebagainya yang harus disiapkan oleh pemberi kerja/atasannya
2.11	Kebersihan tempat kerja diperiksa sesuai prosedur					
	1. Dapat menjelaskan pemeriksaan kebersihan tempat kerja	√	-	-	1. Kebersihan tempat kerja tentunya perlu diperhatikan agar pekerja dapat melaksanakan pekerjaan dengan nyaman dan terjaga kesehatannya sehingga pelaksanaan pekerjaan pun dapat lancar B/S	B
2.12	Laporan harian dibuat sesuai dengan prosedur					

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)/ Indikator Unjuk Kerja (IUK)	Unsur Kompetensi			Daftar Pertanyaan	Kunci Jawaban
		P	K	S		
	1. Dapat menjelaskan tentang laporan harian	√	-	-	1. Sebutkan tujuan pembuatan laporan harian?	Pembuatan laporan harian ini bertujuan agar atasan dapat memeriksa hasil pemasangan secara keseluruhan sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan
2.13	Hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan dicatat dalam form checklist untuk dilaporkan kepada atasan/pemberi tugas					
	1. Dapat menjelaskan pelaporan hasil pemeriksaan terhadap konstruksi rangka atap baja ringan	√	-	-	1. Hasil pemeriksaan dicatat dan dilaporkan kepada atasan sebagai informasi untuk mengetahui progress perkembangan pekerjaan B/S	B