

# MATERI UJI KOMPETENSI PRAKTEK

**JABATAN KERJA : PEMASANGAN BAJA RINGAN**

**UNIT KOMPETENSI : Memasang Rangka Lantai Baja Ringan Sesuai dengan Hasil Perancangan**

**KODE UNIT KOMPETENSI : F.410201.003.01**

Elemen Kompetensi 1		Menyiapkan pekerjaan rangka lantai baja ringan					
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
1.1	Alat Pelindung Diri (APD) digunakan sesuai dengan prosedur	Gunakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan prosedur	-	√	√	Mampu menggunakan 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>
1.2	Gambar kerja diinterpretasikan untuk mengetahui detail pekerjaan	Interpretasikan gambar kerja untuk mengetahui detail pekerjaan	-	√	√	Mampu menginterpretasikan 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>
1.3	Lokasi kerja diidentifikasi sesuai dengan gambar layout	Lakukan identifikasi lokasi kerja sesuai dengan gambar layout	-	√	√	Mampu mengidentifikasi 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>
1.4	Panjang dan lebar bangunan eksisting diperiksa kesesuaiannya terhadap gambar hasil perancangan	Lakukan pemeriksaan panjang dan lebar bangunan eksisting sesuai gambar hasil perancangan	-	√	√	Mampu memeriksa 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>
1.5	Komponen rangka lantai baja ringan, disiapkan sesuai dengan spesifikasi dan gambar kerja	Lakukan persiapan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja	-	√	√	Mampu menyiapkan komponen rangka lantai baja ringan sesuai spesifikasi dan gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi komponen rangka lantai baja ringan</li> <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>

Elemen Kompetensi 2		Membuat struktur rangka lantai baja ringan					
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
2.1	Komponen rangka lantai baja ringan diukur sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pengukuran komponen rangka lantai baja ringan sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu mengukur 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>
2.2	Komponen untuk rangka lantai baja ringan dipotong sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pemotongan komponen untuk rangka lantai baja ringan	-	√	√	Mampu memotong 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>
2.3	Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) dibuat sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pembuatan Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan 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 (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> <li>Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> <li>Asesi membuat sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai dengan gambar kerja</li> </ul>
2.4	Komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai dibuat untuk lantai dasar tipe panggung sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pembuatan komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan komponen stump column</li> <li>Asesi memeriksa komponen stump column</li> <li>Asesi memeriksa prosedur pembuatan komponen stump column</li> <li>Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan komponen stump column</li> <li>Asesi membuat komponen stump column sebagai dudukan rangka lantai untuk lantai dasar tipe panggung</li> </ul>

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
2.5	Komponen balok induk, balok anak, dibuat sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pembuatan komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa gambar kerja terkait pembuatan balok induk, balok anak</li> <li>• Asesi memeriksa spesifikasi balok induk, balok anak yang akan dibuat</li> <li>• Asesi menyiapkan peralatan untuk pembuatan balok induk, balok anak</li> <li>• Asesi membuat komponen balok induk, balok anak sesuai gambar kerja</li> </ul>
2.6	Bearer, joist, dan transfer bracing dirakit sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis	Lakukan perakitan bearer, joist, dan transfer bracing sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	-	√	√	Mampu merakit 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>
2.7	Opening dibuat sesuai gambar kerja	Lakukan pembuatan opening sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu membuat 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>
2.8	Balok tangga dan anak tangga dirakit sesuai dengan gambar kerja	Lakukan perakitan balok tangga dan anak tangga sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu merakit 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>

Elemen Kompetensi 3		Memasang struktur rangka lantai baja ringan					
No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
3.1	Elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) diperiksa sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pemeriksaan elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding ( <i>frame</i> ) sesuai gambar kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asesi memeriksa gambar kerja terkait elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (<i>frame</i>)</li> <li>Asesi memeriksa elevasi permukaan slab beton, bearer, top level rangka dinding (<i>frame</i>) sesuai gambar kerja</li> </ul>
3.2	Sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) dibuat sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pembuatan sparing untuk instalasi Mekanikal dan Elektrikal (ME) sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu membuat 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>
3.3	Rangka lantai ( <i>floor joist</i> ) dijangkar pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, dengan menggunakan konektor sesuai dengan 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	-	√	√	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	<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>floorsr joist</i>)</li> <li>Asesi melakukan penjangkaran rangka lantai (<i>floor joist</i>) pada dudukan, berupa stump column/pedestal/umpak untuk lantai dasar tipe panggung, menggunakan konektor</li> </ul>
3.4	Komponen balok anak dipasang sebagai dudukan rangka dinding ( <i>frame</i> ) lantai atas sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pemasangan komponen balok anak sebagai dudukan rangka dinding ( <i>frame</i> ) lantai atas sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu memasang 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>
3.5	Rangka lantai dasar diletakkan sesuai dengan layout/denah yang tertera pada gambar kerja	Lakukan peletakan rangka lantai dasar sesuai layout/denah yang tertera pada gambar kerja	-	√	√	Mampu meletakkan 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>

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
3.6	Rangka lantai terpasang diperiksa sesuai dengan gambar kerja	Lakukan pemeriksaan rangka lantai terpasang sesuai gambar kerja	-	√	√	Mampu memeriksa 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>
3.7	Struktur tangga dipasang sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis	Lakukan pemasangan struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis	-	√	√	Mampu memasang 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 tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> <li>Asesi memasang struktur tangga sesuai gambar kerja dan spesifikasi teknis</li> </ul>
3.8	Pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) dipasang sesuai dengan posisi rangka lantai pada gambar kerja	Lakukan pemasangan pengaku (transfer bracing) (rib/balok anak) sesuai posisi rangka lantai pada gambar kerja	-	√	√	Mampu memasang 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>
3.9	Pertemuan rangka lantai dikoneksikan pada setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis	Koneksikan pertemuan rangka lantai setiap bottom plate dengan menggunakan bracket dan fastener	-	√	√	Mampu mengkoneksikan 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>
3.10	Pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate diangkur dengan bracket dan konektor sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis	Lakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor	-	√	√	Mampu melakukan 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 bottom plate dengan bracket dan konektor</li> <li>Asesi melakukan pengangkuran pertemuan rangka lantai pada slab beton setiap bottom plate dengan bracket dan konektor</li> </ul>

No	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Instruksi	Unsur Kompetensi			Standar Pelaksanaan	Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
			P	K	S		
3.11	Lokasi kerja dibersihkan dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur	Lakukan pembersihan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	-	√	√	Mampu membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi memeriksa sisa-sisa bahan yang tidak terpakai</li> <li>• Asesi memeriksa prosedur pembersihan lokasi kerja</li> <li>• Asesi menyiapkan perlengkapan untuk membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur</li> <li>• Asesi membersihkan lokasi kerja dari sisa-sisa bahan yang tidak terpakai sesuai dengan prosedur</li> </ul>
3.12	Hasil pemasangan rangka lantai dilaporkan kepada atasan sesuai dengan prosedur	Laporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur	-	√	√	Mampu melaporkan hasil pemasangan rangka lantai kepada atasan sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesi membuat laporan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan</li> <li>• Asesi melaporkan hasil pemasangan rangka lantai baja ringan kepada atasan sesuai prosedur</li> </ul>