

INDIKATOR UNJUK KERJA

Nama Jabatan Kerja: Ahli Penilai Kegagalan Bangunan Jalan Layang dan Jembatan

Kode/judul Unit Kompetensi : M.71PKJ00.005.1

Melakukan Pengujian Kegagalan Bangunan Jalan Layang dan Jembatan

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		P	K	S		T	P		T	P	Jml	
1. Mengidentifikasi kegagalan struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan					I. Pengidentifikasian kegagalan struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan				90	-	90	
1.1.Struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan diperiksa sesuai karakteristik kegagalan	• Dapat menguasai Rekayasa Jembatan (Perancangan, Pelaksanaan dan pemeliharaan) yang terdiri dari struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan sesuai karakteristik kegagalan	√	-	-	1. Periksa Rekayasa Jembatan (Perancangan, Pelaksanaan dan pemeliharaan) yang terdiri dari struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan sesuai karakteristik kegagalan.	√	-	• Ceramah • Diskusi	40	-	40	
	• Dapat memeriksa Rekayasa Jembatan (Perancangan, Pelaksanaan dan pemeliharaan) yang terdiri dari struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan sesuai karakteristik kegagalan	√	-	-								
	• Mampu memeriksa Rekayasa Jembatan (Perancangan, Pelaksanaan dan pemeliharaan) yang terdiri dari struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan sesuai karakteristik kegagalan	-	√	-								

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> • Harus mampu memeriksa Rekayasa Jembatan (Perancangan, Pelaksanaan dan pemeliharaan) yang terdiri dari struktur bawah dan atas Jalan Layang dan Jembatan sesuai karakteristik kegagalan dengan cermat dan teliti 	-	-	√							
1.2. Jenis dan letak kegagalan diklasifikasi sesuai dengan karakteristik kegagalan	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat mengidentifikasi jenis dan letak kegagalan sesuai dengan karakteristik kegagalan • Dapat mengklasifikasikan jenis dan letak kegagalan sesuai dengan karakteristik kegagalan • Mampu mengklasifikasikan jenis dan letak kegagalan sesuai dengan karakteristik kegagalan • Harus mampu mengklasifikasikan Jenis dan letak kegagalan sesuai dengan karakteristik kegagalan baik dan benar 	√	-	-	2. Klasifikasi Jenis dan letak kegagalan sesuai dengan karakteristik kegagalan	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	20	-	20
1.3. Penyebab kegagalan dianalisis sesuai dengan hasil iridentifikasi dan investigasi	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menganalisis penyebab kegagalan sesuai dengan hasil iridentifikasi dan investigasi • Mampu menyusun penyebab kegagalan sesuai dengan hasil iridentifikasi dan investigasi 	√	-	-	3. Penyebab kegagalan dianalisis sesuai dengan hasil iridentifikasi dan investigasi	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	30	-	30

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> • Harus mampu menganalisis penyebab kegagalan sesuai dengan hasil iridentifikasi dan investigasi dengan baik dan benar 	-	-	√							
2. Menguji struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan					II. Pengujian struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan				90	-	90
2.1. Data dan sumber daya disiapkan sesuai dengan kebutuhan pengujian.	• Dapat mengetahui data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian.	√	-	-	1. Penyiapan data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian.	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	10	-	10
	• Dapat menyiapkan data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian.	√	-	-							
	• Mampu menyiapkan data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian.	-	√	-							
	• Harus mampu menyiapkan data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian dengan baik dan benar	-	-	√							
2.2 Pengujian struktur bawah dan atas dilaksanakan sesuai dengan prosedur	• Dapat melaksanakan pengujian struktur bawah dan atas sesuai dengan prosedur.	√	-	-	2. Pelaksanakan Pengujian struktur bawah dan atas sesuai dengan prosedur.	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	50	-	50
	• Mampu melaksanakan pengujian struktur bawah dan atas sesuai dengan prosedur.	√	-	-							
	• Harus mampu melaksanakan Pengujian struktur bawah	-	√	-							
	• Harus mampu melaksanakan Pengujian struktur bawah	-	-	√							

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
	dan atas sesuai dengan prosedur dengan baik dan benar.										
2.3. Hasil pengujian dicatat sebagai bahan laporan.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat mengetahui hasil pengujian sebagai bahan laporan. Mampu mencatat hasil pengujian sebagai bahan laporan. Harus mampu mencatat hasil pengujian sebagai bahan laporan dengan baik dan benar. 	√	-	-	3. Pencatatan hasil pengujian sebagai bahan laporan.	√	-	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi 	30	-	30
3. Memeriksa non-struktur bangunan Jalan layang dan Jembatan					III. Pemeriksaan non-struktur bangunan Jalan layang dan Jembatan				30	-	30
3.1. Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan diidentifikasi sesuai dengan fungsi layanan	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan. Dapat mengidentifikasi Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan. Mampu mengidentifikasi Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan. 	√	-	-	1. Identifikasi Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan.	√	-	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi 	15	-	15

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> • Harus mampu mengidentifikasi Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan. dengan baik dan benar. 	-	-	√							
3.2. Geometrik struktur bangunan diuji terhadap keamanan, kenyamanan dan keselamatan.	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menguji geometrik struktur bangunan terhadap keamanan, kenyamanan dan keselamatan. • Mampu menguji geometrik struktur bangunan terhadap keamanan, kenyamanan dan keselamatan. • Harus mampu menguji geometrik struktur bangunan terhadap keamanan, kenyamanan dan keselamatan dengan baik dan benar. 	√	-	-	2. Pengujian struktur terhadap kenyamanan dan keselamatan. Geometrik bangunan keamanan, dan	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	15	-	15
4. Mengidentifikasi teknologi yang diterapkan					IV. Pengidentifikasian teknologi yang diterapkan				60	-	60
4.1. Teknologi Metoda kerja, material, desain dikumpulkan sesuai jenis dan karakteristik kegagalan	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai jenis dan karakteristik kegagalan • Mampu mengumpulkan Teknologi ,Metoda kerja, material, desain sesuai jenis dan karakteristik kegagalan. • Harus mampu mengumpulkan 	√	-	-	1. Pengumpulan Teknologi ,Metoda kerja, material, desain sesuai jenis dan karakteristik kegagalan.	√	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	20	-	20
		-	√	-							
		-	-	√							

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
	Teknologi ,Metoda kerja, material, desain sesuai jenis dan karakteristik kegagalan. dengan baik dan benar.										
4.2. Teknologi metoda kerja, material, desain dianalisis sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM).	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menentukan Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM). Dapat menganalisis Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM). Mampu menganalisis Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM). Harus mampu menganalisis Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM). dengan baik dan benar. 	√	-	-	2. Penganalisis Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM).	√	-	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi 	20	-	20
4.3. Teknologi Metoda kerja, material, desain dievaluasi sesuai POS/NSPM	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menerapkan Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM Dapat mengevaluasi Teknologi 	√	-	-	3. Evaluasi Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM			<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi 	20	-	20

Elemen Kompetensi / Kriteria unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Silabus	Pembelajaran		Metode/Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		P	K	S		T	P		T	P	Jml
		Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM									
• Mampu mengevaluasi Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM	-	√	-								
• Harus mampu mengevaluasi Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM dengan baik dan benar.	-	-	√								