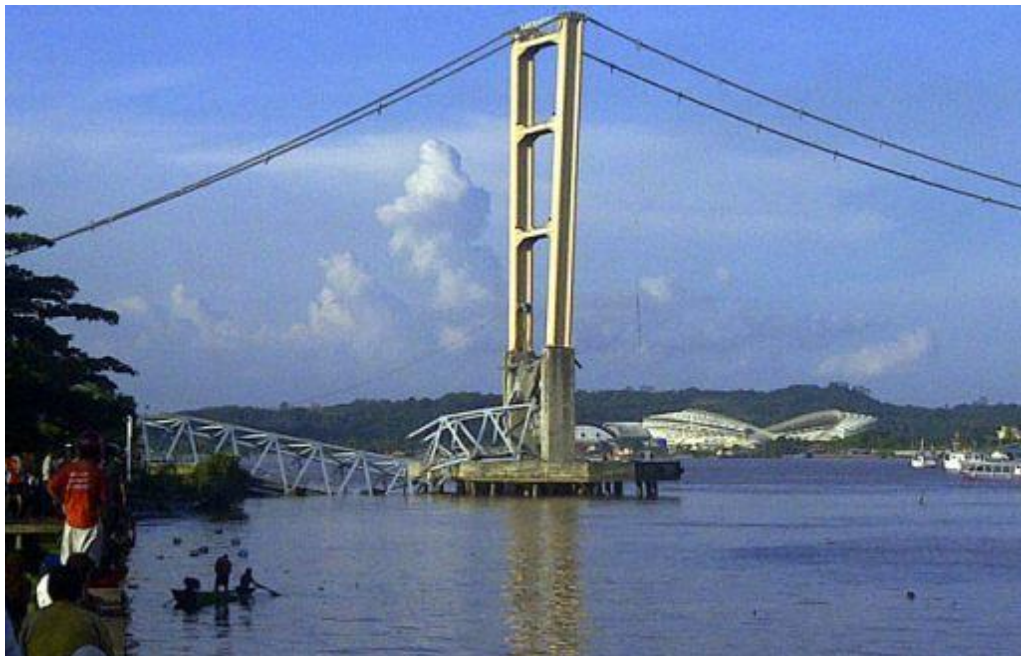




**BUKU KERJA**

**MELAKUKAN PENGUJIAN KEGAGALAN**  
**BANGUNAN JALAN LAYANG DAN JEMBATAN**

**M.71PKJ00.005.1**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI**  
**DIREKTORAT KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI**  
Jl. Sapta Taruna Raya No. 28 Komplek PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan 12310

**2021**

## PENJELASAN UMUM

Pelatihan berbasis kompetensi mengharuskan proses pelatihan memenuhi unit kompetensi secara utuh yang terdiri atas pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja. Dalam buku informasi Menyiapkan Informasi dan Laporan Pelatihan telah disampaikan informasi apa saja yang diperlukan sebagai pengetahuan yang harus dimiliki untuk melakukan praktik/keterampilan terhadap unit kompetensi tersebut. Setelah memperoleh pengetahuan dilanjutkan dengan latihan-latihan guna mengaplikasikan pengetahuan yang telah dimiliki tersebut. Untuk itu diperlukan buku kerja Menyiapkan Informasi dan Laporan Pelatihan ini sebagai media praktik dan sekaligus mengaplikasikan sikap kerja yang telah ditetapkan karena sikap kerja melekat pada keterampilan.

Adapun tujuan dibuatnya buku kerja ini adalah:

1. Prinsip pelatihan berbasis kompetensi dapat dilakukan sesuai dengan konsep yang telah digariskan, yaitu pelatihan ditempuh elemen kompetensi per elemen kompetensi, baik secara teori maupun praktik;
2. Prinsip praktik *dapat dilakukan setelah dinyatakan kompeten teorinya* dapat dilakukan secara jelas dan tegas;
3. Pengukuran unjuk kerja dapat dilakukan dengan jelas dan pasti.

Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Subgolongan Jasa Pendidikan Lainnya Pemerintah. Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Ahli Penilai Kegagalan Bangunan Jalan Layang dan Jembatan.

**DAFTAR ISI**

PENJELASAN UMUM.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I TUGAS TEORI.....	4
A. Mengidentifikasi kegagalan struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan.....	4
1. Tugas Teori.....	4
B. Menguji struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan.....	7
1. Tugas Teori.....	7
C. Memeriksa non-struktur bangunan Jalan layang dan Jembatan.....	10
1. Tugas Teori.....	10
D. Mengidentifikasi teknologi yang diterapkan.....	12
1. Tugas Teori.....	12
BAB II CEK LIS TUGAS.....	15

**BAB I**  
**TUGAS TEORI****A. Mengidentifikasi kegagalan struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan****Tugas Teori**

Perintah : Jawablah soal dibawah ini  
Waktu Penyelesaian : 45 menit  
Soal : 5

1. Hal-hal apa saja yang perlu diperhatikan dalam merencanakan tahapan kerja penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan?

Jawaban:

2. Bagaimana merencanakan tahap awal kerja penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan?

Jawaban:

3. Jelaskan tahapan kerja penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan, jika penyebabnya karena kesalahan dalam perancangan?

Jawaban:

4. Jelaskan tahapan kerja penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan, jika penyebabnya karena kesalahan dalam pelaksanaan?

Jawaban:

5. Jelaskan tahapan kerja penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan, jika penyebabnya karena kesalahan dalam pemeliharaan?.

Jawaban:

### Lembar Evaluasi Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan dijawab dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai :

**B. Menguji struktur bangunan Jalan Layang dan Jembatan****Tugas Teori**

Perintah : Jawablah soal dibawah ini  
Waktu Penyelesaian : 45 menit  
Soal : 4

1. Jelaskan jenis-jenis pengujian pada struktur bangunan atas dari jembatan ?

Jawaban:

2. Jelaskan jenis-jenis pengujian pada struktur bangunan bawah dari jembatan ?

Jawaban:

3. Bagaimana cara menguji struktur bangunan atas dari jembatan?

Jawaban:

4. Bagaimana cara menguji struktur bangunan bawah dari jembatan?

Jawaban:

5. Bagaimana cara menyiapkan data dan sumber daya sesuai dengan kebutuhan pengujian?

Jawaban:



## Lembar Evaluasi Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan dijawab dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai :

**C. Memeriksa non-struktur bangunan Jalan layang dan Jembatan****Tugas Teori**

Perintah : Jawablah soal dibawah ini  
Waktu Penyelesaian : 45 menit  
Soal : 4

1. Jelaskan Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan?

Jawaban:

2,Data apa saja yang diperlukan dalam pemeriksaan non struktur bangunan jalan layang dan jembatan?

Jawaban:

3. Bagaimana cara mengidentifikasi Alinyemen Vertikal dan Horizontal Geometrik Jalan Layang dan Jembatan sesuai dengan fungsi layanan?

Jawaban:

4 Jelaskan cara menguji geometrik struktur bangunan terhadap keamanan, kenyamanan dan keselamatan?

Jawaban:

### Lembar Evaluasi Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan dijawab dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai :

**D. Mengidentifikasi teknologi yang diterapkan****Tugas Teori**

Perintah : Jawablah soal dibawah ini  
Waktu Penyelesaian : 45 menit  
Soal : 5

1. Jelaskan Teknologi Metoda kerja, dalam kaitannya penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan ?

Jawaban:

2. Jelaskan Teknologi pembuatan material dalam kaitannya penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan ?

Jawaban:

3. Jelaskan Teknologi desain dalam kaitannya penilaian kegagalan bangunan jalan layang dan jembatan ?

Jawaban:

4. Bagaimana menganalisis Teknologi metoda kerja, material, desain sesuai dengan Prosedur Operasional Standar (POS)/Norma Standar Pedoman dan Manual (NSPM).?

Jawaban:

5. Bagaimana mengevaluasi Teknologi Metoda kerja, material, desain sesuai POS/NSPM ?

Jawaban:

**Lembar Evaluasi Tugas Teori Mengidentifikasi Data yang Berkaitan dengan Penyelenggaraan Pelatihan**

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai :

**BAB II**  
**CEK LIST TUGAS**

NO	TUGAS UNJUK KERJA	PENILAIAN		TGL.
		K	BK	
1.	Elemen Kompetensi 1.			
2.	Elemen Kompetensi 2.			
3.	Elemen Kompetensi 3.			
4.	Elemen Kompetensi 4.			

Apakah semua tugas unjuk kerja Menyiapkan Informasi dan Laporan Pelatihan telah dilaksanakan dengan benar dan dalam waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		