

**CSE – 07 = PENERAPAN K3 DALAM PELAKSANAAN
KONSTRUKSI**

**PELATIHAN
AHLI K3 KONSTRUKSI**



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM

**BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI DAN SUMBER DAYA MANUSIA
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI**

KATA PENGANTAR

Modul CSE – 07 = Penerapan K3 dalam pelaksanaan konstruksi merupakan salah satu modul yang cukup penting dalam satu kesatuan modul-modul pelatihan Ahli K3 Konstruksi.

Apabila dalam pelaksanaan konstruksi ini telah tersusun metode kerja / pelaksanaan yang betul-betul berbasis K3, kemudian metode kerja lengkap dengan instruksi kerja dilaksanakan dengan disiplin dan konsisten, diharapkan cita-cita nihil kecelakaan dapat tercapai.

Dengan tercapainya nihil kecelakaan termasuk nihil penyakit kerja akan membawa perusahaan mencapai prestasi dan reputasi yang baik sebagai modal utama untuk berkompetensi dalam arena persaingan yang sangat ketat.

Biarpun telah dipersiapkan secara matang yang mengacu kepada SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia) dan SLK (Standar Latihan Kerja) yang sudah dibahas dalam konvensi nasional yang dihadiri para pakar atau ahlinya dan asosiasi profesi, dimaklumi bahwa materi pelatihan ini dimasa mendatang perlu terus disempurnakan.

Sehubungan dengan itu sumbang saran dan koreksi dari semua pihak sangat diharapkan.

Terima kasih

Tim Penyusun

LEMBAR TUJUAN

JUDUL PELATIHAN : AHLI K3 KONSTRUKSI

TUJUAN PELATIHAN :

A. Tujuan Umum Pelatihan

Setelah mengikuti peserta diharapkan mampu :

Merencanakan, melaksanakan, mengembangkan dan mengevaluasi penerapan ketentuan K3 untuk mencapai tingkat efektivitas dan efisien penyelenggara konstruksi mencapai nihil kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja.

B. Tujuan Khusus Pelatihan

Setelah mengikuti pelatihan peserta mampu :

1. Menerapkan ketentuan peraturan perundang-undangan K3 Konstruksi
2. Mengkaji dokumen kontrak dan metode kerja pelaksana konstruksi
3. Merencanakan dan menyusun program K3
4. Membuat prosedur kerja dan instruksi kerja penerapan ketentuan K3
5. Melakukan sosialisasi dan pengawasan pelaksanaan program, prosedur kerja dan instruksi kerja K3
6. Melakukan evaluasi dan membuat laporan penerapan SMK3 dan pedoman teknis K3 yang mengacu peraturan perundang-undangan yang berlaku
7. Mengusulkan perbaikan metode kerja pelaksanaan konstruksi berbasis K3, jika diperlukan
8. Melakukan penanganan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja serta keadaan darurat

Seri / Judul Modul = CSE – 07 : Penerapan K3 dalam Pelaksanaan Konstruksi

TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)

Setelah selesai mengikuti modul ini, peserta mampu melakukan penerapan K3 dalam pelaksanaan konstruksi dengan metode kerja dan instruksi kerja berbasis K3

TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS (TIK)

Setelah modul ini diajarkan, peserta mampu

1. Membaca dan meneliti metode kerja dan instruksi kerja sudah berbasis K3 atau belum
2. Memperbaiki metode kerja dan instruksi kerja pelaksanaan konstruksi yang belum berbasis K3
3. Membuat dan mengusulkan pembuatan metode kerja dan instruksi kerja berbasis K3
4. Menerapkan SMK3 (Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja) dalam pelaksanaan konstruksi.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR TUJUAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR MODUL	iv
PANDUAN PERHUBUNGAN DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1-1
1.2. Lingkup Pekerjaan Sumber Daya Air	1-2
1.3. Proses Penyusunan Modul	1-2
BAB 2 INTEGRASI KEPASTIAN MUTU, K3 DAN PERLINDUNGAN LINGKUNGAN DALAM PELAKSANAAN KONSTRUKSI	
2.1 Pengertian	2-1
2.2 Kepastian Mutu	2-1
2.2.1 Sistem Manajemen Mutu	2-1
2.2.2 Tanggung jawab manajemen	2-6
2.3 Sistem Manajemen K3	2-7
2.4 Sistem Manajemen Lingkungan	2-12
2.4.1 Prinsip Dasar Pengelolaan Lingkungan	2-12
2.4.2 Komponen pekerjaan konstruksi yang menimbulkan dampak lingkungan	2-14
2.4.3 Dampak yang timbul pada pekerjaan konstruksi	2-15
2.4.4 Kebijakan dan peraturan perundang-undangan	2-15
BAB 3 SITE PLAN (RENCANA TATA LETAK LAPANGAN)	
3.1 Umum	3-1
3.2 Metode Pelaksanaan Pekerjaan yang baik	3-2
3.3 Lingkup Pekerjaan Sumber Daya Air	3-3
3.4 Lingkup Pekerjaan Sumber Daya Air	3-3
3.5 Dalam Lingkup Pekerjaan Sumber Daya Air dalam Koridor Site Plan	3-3
3.6 Pekerjaan Dewatering	3-12
3.7 Pekerjaan Pemancangan	3-17
3.8 Pekerjaan Tanah	3-20

3.9 Pekerjaan Beton	3-22
3.10 Pekerjaan Tunnel	3-30
3.11 Pembuatan Daftar Simak.....	3-40

BAB 4 PENERAPAN K3 PADA PEMAKAIAN TANGGA DAN PERANCAH

4.1 Hal-hal penting dalam pemasangan perancah.....	4-1
4.2 Standar Aturan pemasangan pekerjaan perancah.....	4-1
4.3 Pembuatan Daftar Simak	4-7

RANGKUMAN

DAFTAR PUSTAKA

DESKRIPSI SINGKAT PENGEMBANGAN MODUL PELATIHAN

1. Kompetensi kerja yang disyaratkan untuk jabatan kerja „Ahli K3 Konstruksi“ dibakukan dalam SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia) yang didalamnya sudah dirumuskan uraian jabatan, unit-unit kompetensi yang harus dikuasai, elemen kompetensi lengkap dengan kriteria unjuk kerja (performance criteria) dan batasan-batasan penilaian serta variabel-variabelnya.
2. Mengacu kepada SKKNI, disusun SLK (Standar Latihan Kerja) dimana uraian jabatan dirumuskan sebagai Tujuan Umum Pelatihan dan unit-unit kompetensi dirumuskan sebagai Tujuan Khusus Pelatihan, kemudian elemen kompetensi yang dilengkapi dengan Kriteria Unjuk Kerja (KUK) dikaji dan dianalisis kompetensinya yaitu kebutuhan : pengetahuan, keterampilan dan sikap perilaku kerja, selanjutnya dirangkum dan dituangkan dalam suatu susunan kurikulum dan silabus pelatihan yang diperlukan.
3. Untuk mendukung tercapainya tujuan pelatihan tersebut, berdasarkan rumusan kurikulum dan silabus yang ditetapkan dalam SLK, disusunlah seperangkat modul-modul pelatihan seperti tercantum dalam „DAFTAR MODUL“ dibawah ini yang dipergunakan sebagai bahan pembelajaran dalam pelatihan „Ahli K3 Konstruksi“.

DAFTAR MODUL

No.	Kode	Judul Modul
1.	CSE – 01	UUJK, Etos Kerja dan Etika Profesi
2.	CSE – 02	Manajerial dalam Penerapan K3
3.	CSE – 03	Peraturan Perundang-Undangan K3
4.	CSE – 04	Pengetahuan Dasar K3
5.	CSE – 05	Teknik Konstruksi
6.	CSE – 06	Manajemen dan Administrasi K3
7.	CSE – 07	Penerapan K3 dalam Pelaksanaan Konstruksi
8.	CSE – 08	Penerapan K3 dalam Pengoperasian Peralatan
9.	CSE – 09	Kesiagaan dan Tanggap Darurat
10.	CSE – 10	Sosialisasi dan Audit Penerapan K3
11.	CSE – 11	Perlindungan Lingkungan dan Higiene Proyek

DAFTAR GAMBAR

No.	No. Gambar	Judul Gambar
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

PANDUAN PEMBELAJARAN

A. BATASAN

No.	Item Batasan	Uraian	Keterangan
1.	Seri / Judul	CSE – 07= Penerapan K3 dalam Pelaksanaan Konstruksi	
2.	Deskripsi	Materi ini terutama untuk pembentukan kemampuan untuk menerapkan ketentuan K3 dalam pelaksanaan konstruksi K3 dalam pelaksanaan konstruksi secara disiplin dan konsisten	
3.	Tempat kegiatan	Di dalam ruang kelas, lengkap dengan fasilitasnya.	
4.	Waktu pembelajaran	4 jam pelajaran (1 JP = 45 menit) atau sampai tercapainya minimal kompetensi yang telah ditentukan (khususnya domain kognitif)	

B. PROSES PEMBELAJARAN

Kegiatan Instruktur	Kegiatan Peserta	Pendukung
1. Ceramah pembukaan <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan pengantar • Menjelaskan TIK dan TIU, pokok bahasan • Merangsang motivasi dan minat peserta untuk mengerti / memahami dan membandingkan pengalamannya serta bertanya • Waktu = 10 menit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti penjelasan pengantar, TIU , TIK dan pokok bahasan • Mengajukan pertanyaan, apabila kurang jelas 	OHT1
2. Ceramah Bab I Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> • Umum • Lingkup pekerjaan • Waktu = 20 menit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti penjelasan dan terangsang untuk berdiskusi • Mencatat hal-hal yang penting • Mengajukan pertanyaan bila perlu 	OHT2
3. Bab 2 Integrasi Kepastian Mutu, K3 dan Lingkungan <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian • Kepastian mutu • SMK3 • Sistem Manajemen Lingkungan • Waktu = 40 menit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti penjelasan dan terangsang untuk berdiskusi • Mencatat hal-hal yang penting • Mengajukan pertanyaan bila perlu 	OHT3 Ilustrasi pembuktian kebenaran rumus

Kegiatan Instruktur	Kegiatan Peserta	Pendukung
<p>4. Penjelasan : Bab 3 Pembuatan Metoda Pelaksanaan Berbasis K3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umum • Metode kerja • Lingkup pekerjaan SDA • Pekerjaan dewatering • Pekerjaan tanah • Pekerjaan beton <p>• Waktu = 120 menit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti penjelasan dan terangsang untuk berdiskusi • Mencatat hal-hal yang penting • Bertanya bila perlu 	OHT4
<p>5. Bab 4 Penerapan K3 pada Pemakaian Tangga dan Perancah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hal-hal penting • Standar aturan pemasangan perancah • Daftar simak <p>• Waktu = 45 menit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti penjelasan dan terangsang untuk berdiskusi • Mencatat hal-hal yang penting • Bertanya bila perlu 	OHT5
<p>6. Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merangkum semua bab • Tanya jawab • Diskusi <p>• Waktu = 30 menit</p>	<p>- Peserta diberi kesempatan bertanya jawab / diskusi dan ditanya oleh instruktur secara lisan / tertulis</p>	OHT6

MATERI SERAHAN