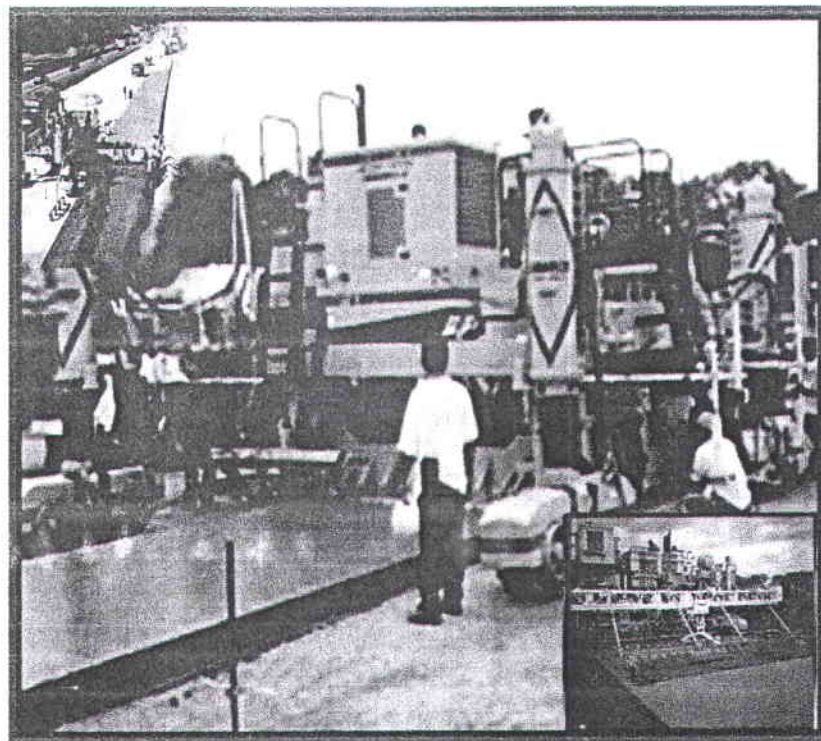




22. T.B.M

KPBK **(Kurikulum Pelatihan Berbasis Kompetensi)**

PELAKSANA LAPANGAN PERKERASAN JALAN BETON



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM

2008

KPBK

(KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI)

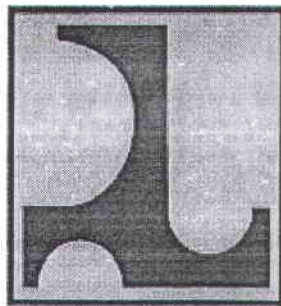
Judul Pelatihan : *Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan
Beton*

Klasifikasi :

Kualifikasi : *Setifikat.....*

Kode jabatan kerja : *F. 45. 2. 2. 1. 2. 2. 47. IV*

Kode Pelatihan :



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI DAN SUMBER DAYA MANUSIA
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI

2008

A. PENDAHULUAN

Kurikulum Pelatihan Berbasis Kompetensi disusun mengacu SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia) yang disyahkan oleh Menteri berdasarkan hasil Konvensi Nasional. Sedang konsep SKKNI disusun berdasarkan hasil analisis kompetensi jabatan kerja yang melibatkan para ahli yang mempunyai pengalaman kerja (pelaku langsung) dibidang pekerjaan yang dianalisis.

Karena unit-unit kompetensi setiap bidang tugas sektor konstruksi sangat banyak, maka proses analisis kompetensi jabatan kerja difokuskan pada jabatan kerja yang diprioritaskan. Dalam penyusunan SKKNI telah dirumuskan : unit kompetensi, elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja yang merupakan transformasi dari hasil analisis kompetensi.

Berdasarkan rumusan kriteria unjuk kerja, setiap elemen kompetensi dianalisis kompetensinya yang meliputi pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dipersyaratkan untuk dipergunakan sebagai dasar penyusunan kurikulum dan silabus KPBK (Kurikulum Pelatihan Berbasis Kompetensi) seperti tertuang dalam lampiran tentang : Kerangka Acuan Penyusunan Kurikulum Pelatihan.

B. TUJUAN PELATIHAN

Perumusan tujuan pelatihan mengacu kepada pencapaian minimal kompetensi yang ditentukan, dan indikator kompetensi yaitu : Dalam kondisi (K), mampu dan mau melakukan (X), sebanyak (Y) dengan kualitas (Z) selesai dalam tempo (T). Tentang kondisi (K) yang diwarnai oleh variabel-variabel tingkat produktivitas tenaga kerja dan latar belakang/tingkat/mutu pendidikan formal serta pengalaman kerja, maka penetapan waktu / lama dan metodologi pelatihan dapat disesuaikan dengan kondisi peserta pelatihan dan tersedianya sarana pelaksanaan pelatihan.

Namun paling penting tetap berpegang teguh kepada tercapainya tujuan pelatihan.

1. Tujuan Umum Pelatihan

Setelah selesai mengikuti pelatihan peserta diharapkan mampu :

- a. Menerapkan Ketentuan Tentang Kegagalan Bangunan dan Konstruksi.
- b. Melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Secara Konsisten

2. Tujuan Khusus Pelatihan

Setelah selesai mengikuti pelatihan peserta mampu :

1. Melaksanakan pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi.
2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja pelaksanaan perkerasan jalan beton
3. Menerapkan Spesifikasi teknik untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton.
4. Melaksanakan pekerjaan perkerasan jalan beton.
5. Melaksanakan pengendalian mutu dan waktu dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton
6. Melaksanakan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengaturan lalu lintas
7. Melaksanakan pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton
8. Membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton.

C. PERSYARATAN JABATAN

1. Pendidikan minimal : D3 Teknik Sipil
2. Pengalaman kerja : D-3 Teknik Sipil, minimal 3 (tiga) tahun berpengalaman di bidang pelaksanaan pekerjaan konstruksi beton.
3. Persyaratan Lain : Memiliki sertifikat kompetensi kerja di bidang keahlian pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton

D. LAMA PELATIHAN

Selama = 100 jam pelajaran terdiri dari mata pelatihan :

- a. Mata Pelatihan umum = 8 jam pelajaran teori, 0 jam pelajaran praktek
- b. Mata Pelatihan Inti = 54 jam pelajaran teori, 26 jam pelajaran praktek
- c. Mata Pelatihan penunjang = 0 jam pelajaran
- d. Praktek/studi kasus/Peninjauan lapangan = 0 jam pelajaran
- e. Magang = 0 jam pelajaran
- f. Evaluasi / test akhir = 6 jam pelajaran teori, 6 jam pelajaran praktek

Catatan : 1 Jam Pelajaran (JP) = 45 menit

E. MATA PELATIHAN : Sesuai Judul Pelatihan

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
I	Kompetensi Umum	Mata Pelatihan Umum			
	1. Menerapkan Ketentuan Tentang Kegagalan Bangunan dan Konstruksi	Ketentuan Tentang Kegagalan Bangunan	4	-	4
	1.1. Menerapkan Ketentuan Keteknikan Dalam Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi	1.1. Menerapkan Ketentuan keteknikan			
	1.2. Menerapkan Ketentuan Perlindungan Tenaga Kerja Dalam Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi	1.2. Perlindungan Tenaga Kerja			
	1.3. Menerapkan Ketentuan Etika Profesi	1.3. Ketentuan Etika Profesi			
	2. Melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Secara Konsisten	Melaksanakan SMK3 secara konsisten	4	-	4
	2.1. Menjelaskan Potensi Kecelakaan Kerja Yang Mungkin Terjadi Dalam Tahapan Pelaksanaan Pekerjaan	2.1. Potensi Kecelakaan Kerja			
	2.2. Memberikan Masukan Perlunya Pembentukan Unit Organisasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	2.2. Membentuk Unit Organisasi K3			
	2.3. Melaksanakan K3 Dalam Setiap Tahapan Pekerjaan	2.3. Melaksanakan K3			

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
Jumlah Jam Pelajaran Mata Pelatihan Umum			8	-	8
II	Kompetensi inti :	Mata Pelatihan Inti :			
	1. Melaksanakan Pekerjaan Berdasarkan Prosedur Manajemen Konstruksi	Melaksanakan Prosedur manajemen konstruksi	8	-	8
	1.1. Melaksanakan Pekerjaan Pada Tahap Persiapan Konstruksi	1.1. Persiapan Pada Tahap Konstruksi			
	1.2. Melaksanakan Pekerjaan Pada Tahap Konstruksi	1.2. Melaksanakan Pekerjaan Pada Tahap Konstruksi			
	1.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk Pembuatan <i>As Built Drawing</i> Pada Tahap Konstruksi	1.3. Menyediakan Data Yang Diperlukan			
1.4. Melaksanakan Pekerjaan Pemeliharaan Selama Masa Pemeliharaan	1.4. Melaksanakan Pemeliharaan				
2. Menyediakan Data Untuk Pembuatan Gambar Kerja Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton	Menyediakan Data	4	4	8	
2.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja (<i>shop drawing</i>) perkerasan beton	2.1. Membuat Gambar Kerja (<i>Shop Drawing</i>) perkerasan beton				
2.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja (<i>shop drawing</i>) perkerasan komposit	2.2. Pembuatan Gambar Kerja (<i>Shop Drawing</i>) perkerasan komposit				

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
	3. Menerapkan Spesifikasi Teknik Untuk Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton	Menerapkan Spesifikasi Teknik	8	-	8
	3.1. Menetapkan Bahan / Material Yang Akan Digunakan Untuk Membuat Perkerasan Jalan Beton	3.1. Menetapkan Bahan /Material			
	3.2. Menerapkan Rancangan Campuran Untuk Membuat Perkerasan Jalan Beton	3.2. Menerapkan Rancangan Campuran			
	3.3. Menerapkan Ketentuan Sambungan Memanjang, Ekspansi Melintang Atau Kontraksi Melintang	3.3. Menerapkan Ketentuan Sambungan Memanjang			
	4. Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Jalan Beton	Perkerasan jalan beton	12	-	12
	4.1. Menyiapkan Peralatan Yang Akan Digunakan Untuk Membuat Perkerasan Jalan Beton	4.1. Menyiapkan Peralatan			
	4.2. Melaksanakan Pemasangan Sambungan Memanjang, Ekspansi Melintang Atau Kontraksi Melintang Untuk Pekerjaan Perkerasan Jalan Beton	4.2. Pemasangan Sambungan Memanjang			
	4.3. Melaksanakan	4.3. Melaksanakan			

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
	Pengecoran, Penghamparan, Pemadatan Dan Penyelesaian Akhir Beton	Pengecoran			
	5. Melaksanakan pengendalian mutu dan waktu dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton	Pengendalian mutu dan waktu	6	6	12
	5.1. Menyusun Urutan Pelaksanaan Pekerjaan 5.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan 5.3. Melaksanakan Percepatan Pelaksanaan Pekerjaan Jika Terjadi Keterlambatan Di Lapangan 5.4. Melaksanakan Pengendalian Mutu Pekerjaan Di Lapangan Dengan Berpedoman Pada Spesifikasi Teknik Yang Digunakan	5.1. Menyusun Urutan Pelaksanaan Pekerjaan 5.2. Menghitung Waktu Pelaksanaan Pekerjaan 5.3. Percepatan Pelaksanaan Pekerjaan 5.4. Mutu Pekerjaan Di Lapangan			
	6. Melaksanakan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengaturan lalu lintas	Pengendalian pencemaran lingkungan	6	6	12

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
	<p>6.1. Mengatasi Pencemaran Lingkungan Sebagai Akibat Dari Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Jalan Beton</p> <p>6.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi</p> <p>6.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi</p> <p>6.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas</p>	<p>6.1. Mengatasi Pencemaran Lingkungan</p> <p>6.2. Melakukan Pengamanan Lingkungan</p> <p>6.3. Melakukan Pengaturan Lalu Lintas</p> <p>6.4. Membuat catatan Pengendalian pencemaran lingkungan</p>			
	7. Melaksanakan pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton	Pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan	6	6	12
	<p>7.1. Menentukan Alat Ukur Yang Akan Digunakan Untuk Mengukur Hasil Pekerjaan</p> <p>7.2. Mengukur Hasil Pekerjaan Yang Telah Selesai Untuk Menghitung Kuantitas Pekerjaan</p> <p>7.3. Menghitung Kuantitas Pekerjaan Yang Telah Selesai Dan Disetujui Oleh Direksi Pekerjaan</p>	<p>7.1. Menentukan Alat Ukur</p> <p>7.2. Mengukur Hasil Pekerjaan</p> <p>7.3. Menghitung Kuantitas Pekerjaan</p>			

NO	UNIT/ ELEMEN KOMPETENSI	MATA PELATIHAN DAN MATERI PELATIHAN	JAM PELAJARAN		
			Teori	Praktek	Jumlah
	7.4. Memeriksa <i>As Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan	7.4. Memeriksa <i>As Built Drawing</i>			
	8. Membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton	Membuat laporan	4	4	8
	8.1. Membuat Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Konstruksi	8.1. Membuat Laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi			
	8.2. Membuat Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi	8.2. Membuat Laporan Pelaksanaan pekerjaan konstruksi			
	8.3. Membuat Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Selama Masa Pemeliharaan	8.3. Membuat Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Selama Masa Pemeliharaan			
	8.4. Menyusun Dokumentasi Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi	8.4. Menyusun Dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi			
Jumlah Jam Pelajaran Mata Pelatihan Inti			54	26	80
III	Mata Pelatihan Pilihan / Khusus		-	-	0
IV	Studi kasus / praktek		-	-	0
V	Magang		-	-	0
VI	Evaluasi / ujian		6	6	12
Total Jam Pelajaran			68	32	100

F. HASIL BELAJAR

Setelah menyelesaikan pelatihan peserta :

1. Mata Pelatihan Umum

1.1 Judul materi: Ketentuan tentang kegagalan bangunan **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Menerapkan Ketentuan Tentang Kegagalan Bangunan dan Konstruksi** :

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu menerapkan ketentuan tentang kegagalan bangunan dan konstruksi

- **Kriteria penilaian :**

1. Kemampuan menerapkan ketentuan teknik dalam pelaksanaan konstruksi
2. Kemampuan menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan konstruksi
3. Kemampuan menerapkan ketentuan Etika Profesi
4. Kemampuan menerapkan yang terkait dengan AMDAL

1.2 Judul materi: Melaksanakan SMK3 secara konsisten **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Secara Konsisten**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja secara konsisten

- **Kriteria penilaian :**

1. Kemampuan memberikan masukan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan
2. Kemampuan memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
3. Kemampuan melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan

2. Mata Pelatihan Inti

2.1 Judul materi: Melaksanakan prosedur manajemen konstruksi
Mempresentasikan unit kompetensi: **Melaksanakan Pekerjaan Berdasarkan Prosedur Manajemen Konstruksi**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi

- **Kriteria Penilaian :**

1. Kemampuan melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi
2. Kemampuan melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi
3. Kemampuan menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan *As Built Drawing* pada tahap konstruksi
4. Kemampuan melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan

2.2 Judul materi: Menyediakan Data **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Menyediakan Data Untuk Pembuatan Gambar Kerja Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja pelaksanaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Kemampuan menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja (*shop drawing*) perkerasan beton semen
2. Kemampuan menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja (*shop drawing*) perkerasan komposit

2.3 Judul materi: Menerapkan Spesifikasi Teknik **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Menerapkan spesifikasi teknik untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu menerapkan spesifikasi teknik untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Kemampuan menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton
2. Kemampuan menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton Menerapkan ketentuan tentang pengecoran beton dan percobaan penghamparan
3. Kemampuan menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang
4. Kemampuan menerapkan ketentuan tentang pengecoran beton dan percobaan penghamparan
5. Kemampuan teknis dalam pelaksanaan pengujian dan pengukuran jalan beton

2.4 Judul materi: Perkerasan jalan beton **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Melaksanakan pekerjaan perkerasan jalan beton.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan pekerjaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Kemampuan menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton
2. Kemampuan melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton

2.5 Judul materi: Pengendalian mutu dan waktu **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Melaksanakan pengendalian mutu dan waktu dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan pengendalian mutu dan waktu dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Kemampuan menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan

2. Kemampuan menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan
3. Kemampuan melaksanakan percepatan pelaksanaan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan
4. Kemampuan melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan

2.6 Judul materi: Pengendalian pencemaran lingkungan **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Melaksanakan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengaturan lalu lintas.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengaturan lalu lintas

- **Kriteria Penilaian :**

1. Teknis mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton
2. Teknis melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi
3. Teknis melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi

2.7 Judul materi: Pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan **Mempresentasikan** unit kompetensi: **Melaksanakan pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton.**

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu melaksanakan pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Teknis menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan
2. Teknis mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan
3. Teknis menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan

4. Teknis memeriksa *As Built Drawing* mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan

2.8 Judul materi: Membuat laporan **Mempresentasikan** unit kompetensi:
Membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton.

- **Tujuan Pembelajaran**

Mampu membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton

- **Kriteria Penilaian :**

1. Mampu membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi
2. Mampu membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi
3. Mampu membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan
4. Mampu menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi

G. STRATEGI PEMBELAJARAN

1. Strategi Pembelajaran Teori :

Strategi pembelajaran untuk mencapai tujuan pelatihan harus sesuai, baik menurut teori.

Proses pembelajaran teori disesuaikan dengan urutan materi pelatihan dengan :

a. Metodologi :

1. Ceramah
2. Diskusi
3. Peragaan / Demonstrasi

b. Media/ Bahan :

1. OHT + OHP atau LCD Laptop
2. Papan tulis lengkap dengan Flipchart dan alat tulis
3. Bahan ajar/materi serahan
4. Ruang kelas

2. Strategi Pelaksanaan Praktek :

Strategi pelaksanaan praktek dilakukan dengan praktek langsung di lapangan , baik pada operasional pelaksanaan konstruksi maupun yang disediakan oleh Lembaga Diklat :

- a. Peralatan dan perlengkapan :
- b. Bahan/material :
- c. Area lapangan praktek :
- d. Metodologi : 1) Demonstrasi
2) Praktek langsung

3. Instruktur/Fasilitator :

- Konsisten mengacu SKKNI dan KPBK
- Harus menguasai teknik substansi yang diajarkan
- Harus mempunyai sertifikat TOT (*Training Of Trainer*) atau sejenisnya
- Dalam memberikan materi pelatihan instruktur dapat berinovasi dan berimprovisasi dengan metodologi yang tepat

4. Penyelenggara

- Penyelenggara harus konsisten dan disiplin dalam mencapai tujuan pelatihan yang telah ditentukan..

5. Referensi :

- SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia) Register
- Kode / Nama Jabatan Kerja : ***Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan beton***
- Kurikulum pelatihan berbasis kompetensi (KPBK)
- Standar Operation Prosedur (SOP)
- Materi pelatihan

H. PENILAIAN HASIL PELATIHAN

1. Peserta latih mendapatkan sertifikat pelatihan berbasis kompetensi, apabila hasil penilaian tingkat kompetensi telah mencapai nilai minimal kompetensi yang ditentukan yaitu :
 - a. Nilai pembelajaran teori :%
 - b. Nilai pembelajaran praktek :%
 - c. Nilai sikap perilaku : Lulus/ tidak lulus.
2. Evaluasi dilakukan sebagai uji kompetensi dengan Materi Uji Pelatihan (MUP), terdiri dari :
 - a. Materi Uji Pelatihan Teori selama : Jam pelajaran
 - b. Materi Uji Pelatihan Uji Praktek selama : Jam pelajaran
 - c. Materi uji pelatihan sikap kerja selama : Jam pelajaran

I. LEMBAGA PELAKSANA PELATIHAN

Pelatihan berbasis kompetensi kerja dilaksanakan oleh lembaga pelatihan yang terakreditasi