

BAB I

STANDAR KOMPETENSI

1.1 Unit Standar Kompetensi Kerja yang Dipelajari

Dalam sistem pelatihan, Standar Kompetensi diharapkan menjadi panduan bagi peserta pelatihan atau siswa untuk dapat :

1. Mengidentifikasi apa yang harus dikerjakan peserta pelatihan.
2. Mengidentifikasi apa yang telah dikerjakan peserta pelatihan.
3. Memeriksa kemajuan peserta pelatihan.
4. Menyakinkan bahwa semua elemen (sub-kompetensi) dan kriteria unjuk kerja telah dimasukkan dalam pelatihan dan penilaian.

1.2 Judul Unit

Memberikan Penjelasan Gambar Kerja, Jadwal (*schedule*) Kerja, Metode dan Prosedur Kerja.

1.3 Kode Unit

F.45 2 4 1 2 1 01 II 08 03

1.4 Deskripsi Unit

Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan dan keterampilan untuk melakukan penjelasan gambar kerja, jadwal (*schedule*) kerja, Metode dan prosedur kerja dari gambar pelaksanaan mulai dari bangunan bawah (Pondasi *Pile Cap*) sampai dengan bangunan atas (Atap) di bangunan gedung.

1.5 Elemen Kompetensi dan Kriteria Unjuk Kerja

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
1 Menjelaskan gambar kerja	<ol style="list-style-type: none">1. 1. Lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja dikuasai secara benar dan teliti.1. 2. Kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan diidentifikasi dengan teliti.1. 3. Jika ditemukan adanya ketidaksesuaian dan ketidaklengkapan antara gambar kerja dengan kondisi riil lapangan disampaikan kepada atasan langsung.1. 4. Gambar kerja dijelaskan kepada para pekerja dengan

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja
	secara komunikatif. 1. 5. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang gambar kerja oleh para pekerja
2 Menjelaskan jadwal (<i>schedule</i>) kerja.	2. 1. Kesesuaian jadwal kerja dengan waktu dan sumber daya diidentifikasi secara detail dan teliti 2. 2. Urutan pekerjaan yang tertuang dalam jadwal (<i>schedule</i>) diidentifikasi secara detail dan teliti. 2. 3. Kebutuhan tenaga kerja yang akan dipekerjakan pada pemasangan beton precast dihitung sesuai dengan kebutuhan. 2. 4. Kebutuhan material yang akan digunakan dihitung sesuai dengan jenis, kualitas dan volume pekerjaan 2. 5. Kebutuhan peralatan yang akan digunakan dalam pemasangan beton precast dihitung sesuai dengan jenis dan peruntukannya. 2. 6. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang jadwal kerja oleh para pekerja
3 Menjelaskan metode dan prosedur kerja	3. 1. Metode dan prosedur kerja dipelajari dengan cermat 3. 2. Metode dan prosedur kerja dikuasai dengan baik 3. 3. Metode dan prosedur kerja dijelaskan kepada kelompok kerja 3. 4. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang metode dan prosedur kerja oleh para pekerja

1.5.1 Batasan Variabel

a. Konteks variabel

- 1) Unit ini diterapkan sebagai kompetensi kelompok dan menjadi dasar penentuan kemampuan untuk dapat melakukan pekerjaan pada pekerjaan pemasangan beton precast.
- 2) Menjelaskan gambar meliputi :
 - a) Denah gambar bangunan yang akan dikerjakan.
 - b) As-as atau titik-titik bangunan yang akan dipasang beton precast.

- c) Ketinggian (elevasi) setiap komponen beton precast
- d) Gambar potongan setiap bangunan.

b. Perlengkapan yang dibutuhkan

- 1) Peralatan
 - a) Alat ukur
 - b) Kalkulator
 - c) Alat Tulis Kantor (ATK)
- 2) Perlengkapan antara lain :
 - a) Gambar denah bangunan
 - b) Gambar tampak bangunan.
 - c) Gambar potongan bangunan.
 - d) Gambar rencana konstruksi beton precast
 - e) Gambar detail konstruksi beton precast

c. Tugas-tugas yang harus dilakukan

- a) Menjelaskan gambar kerja.
- b) Menjelaskan jadwal (*schedul*) kerja.
- c) Menjelaskan metode dan prosedur kerja
- d) Memantau lingkungan yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan pemasangan beton precast.

d. Peraturan-peraturan yang diperlukan

- 1) Prosedur operasi standar perusahaan.
- 2) Spesifikasi dan petunjuk manual pemasangan.
- 3) Standar/ketentuan K3 dan lingkungan hidup.
- 4) Petunjuk Manual mutu yang digunakan.

1.5.2 Panduan Penilaian

a. Penjelasan prosedur penilaian

Unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya dan yang diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini serta unit-unit kompetensi yang terkait

- 1) Unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya, meliputi - :

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 01 Menerapkan Undang-undang Jasa Konstruksi (UUJK), Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3L)

Terkait Dengan Pelaksanaan Pekerjaan
Pemasangan Beton Precast.

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 02 Melakukan komunikasi dan kerja sama di tempat kerja.

2) Keterkaitan dengan unit kompetensi lain:

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 04 Membuat rencana kerja harian dan mingguan

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 05 Mengkoordinasikan persiapan pekerjaan pemasangan beton precast.

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 06 Melakukan pengawasan dan mengkoordinasikan pelaksanaan pemasangan beton precast.

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 07 Memeriksa, mengevaluasi dan melaporkan hasil pekerjaan pemasangan beton precast.

F. 45 2 4 1 2 1 01 II 08 08 Menangani Perjanjian/Kontrak

b. Kondisi pengujian

Kompetensi yang tercakup dalam unit kompetensi ini harus diujikan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau di luar kerja secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

Metode uji antara lain:

- 1) Ujian tertulis
- 2) Ujian lisan.
- 3) Peragaan teknik di tempat kerja/simulasi.
- 4) Portofolio atau metode lain yang relevan.

c. Pengetahuan yang dibutuhkan

- 1) Pemahaman dan penerapan gambar kerja/detail dalam pelaksanaan di lapangan.
- 2) Pemahaman dalam penggunaan peralatan kerja dan peralatan pendukung lainnya.
- 3) Pemahaman peraturan-peraturan yang berlaku untuk perwujudan hasil pekerjaan, seperti :

- a) Peraturan perundangan yang terkait dengan konstruksi beton precast,
 - b) Prosedur operasi standar perusahaan,
 - c) Spesifikasi dan metode pemasangan beton precast
 - d) Standar/ketentuan K3 dan lingkungan hidup.
- 4) Pemahaman dalam jadwal pelaksanaan, produktifitas tukang, tugas dan tanggung jawab setiap tukang/pekerja yang ada di bawah koordinasinya.

d. Keterampilan yang dibutuhkan

- 1) Membaca dan menguasai gambar kerja
- 2) Membaca dan memahami instruksi kerja
- 3) Keterampilan untuk mengidentifikasi tempat-tempat kritis yang mungkin menjadi hambatan kerja.
- 4) Keterampilan untuk mengidentifikasi material beton precast.
- 5) Pengenalan lingkungan.

e. Aspek kritis

- 1) Kemampuan menilai ketidak lengkapan gambar-gambar kerja.
- 2) Kemampuan untuk mengidentifikasi bentuk beton precast yang berkaitan dengan pekerjaan perakitan.
- 3) Kemampuan menilai ketidak jelasan informasi pada persyaratan teknis dan spesifikasi bahan.
- 4) Kemampuan untuk mengukur dimensi gambar dan tenaga kerja serta peralatan yang diperlukan.
- 5) Kemampuan menerapkan metode/cara kerja yang tepat-guna dan berdaya guna.
- 6) Kemampuan untuk menerapkan peraturan-peraturan tentang K3 dan Lingkungan.
- 7) Kemampuan merencanakan jadwal pelaksanaan pekerjaan.

BAB II TUGAS TEORI DAN UNJUK KERJA

2. 1. Tugas Tertulis

Tugas tertulis dapat digunakan oleh panitia untuk mengidentifikasi kesiapan Peserta dalam melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Penilaian akan menggunakan satu atau lebih pertanyaan untuk setiap elemen, jika penilai kurang puas dengan kesiapan peserta dalam melakukan Penilaian Unjuk Kerja, maka rencana pelatihan atau Penilaian Unjuk Kerja ulang /remedial akan dibicarakan antara Peserta dan Penilai.

2.1.1 Tugas Teori 1

Tugas Teori : Menjelaskan gambar kerja.

Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan

WaktuPenyelesaian Tugas : 15 Menit

Soal Tugas: :

a. Jawab dengan Singkat

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan singkat dan benar !

1. Tindakan apa yang harus dilakukan jika ditemui kondisi lapangan tidak sesuai dengan gambar kerja?

Jawab

.....
.....

2. Jelaskan dalam kondisi bagaimana dikatakan gambar kerja tidak sesuai dengan kondisi lapangan !

Jawab

.....

-
3. Bagaimana mengetahui bahwa gambar kerja yang ada sama dengan kondisi di lapangan ?

Jawab

-
-
4. Jelaskan gambar detail apa saja yang terdapat pada sambungan as

Jawab

-
-
5. Bagaimana cara menuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan?

Jawab

.....

.....

b. Pilihan Ganda

Beri tanda silang didepan jawaban yang menurut anda paling benar !

6. Gambar yang terdapat dalam sebuah site plan proyek, yaitu :
- a. gambar potongan
 - b. gambar detail
 - c. gambar denah lokasi proyek
 - d. gambar kerja
7. Gambar detail yang ada dalam gambar kerja, biasanya digambar dengan skala
- a. 1 : 5
 - b. 1 : 10
 - c. 1 : 20
 - d. 1 : 25

8. Untuk mengetahui kejelasan pada salah satu sambungan di suatu titik, bisa dilihat pada gambar :
 - a. Gambar Layout
 - b. Gambar Potongan
 - c. Gambar Detail
 - d. Gambar Denah

9. Yang tercantum dalam Surat Perintah Kerja, salah satunya adalah:
 - a. Tanggal lahir
 - b. Tanggal pelaksanaan pekerjaan
 - c. Nama anggota
 - d. Nama peserta

10. Besaran biaya pemasangan yang telah disetujui, tercantum pada surat :
 - a. Surat Perintah Kerja
 - b. Surat Addendum
 - c. Surat Kuasa
 - d. Surat Kontrak

11. Lingkup dan jenis pekerjaan dapat dilihat pada :
 - a. Surat Kontrak
 - b. Gambar pelaksanaan
 - c. Jawaban a dan b benar
 - d. Surat Memo

12. Berikut item-item yang tercantum dalam kontrak kerja, kecuali :
 - a. Jenis pekerjaan
 - b. Volume pekerjaan
 - c. Jadwal kerja.
 - d. Surat Perintah Kerja

13. Berikut adalah beberapa item yang perlu dicatat mengenai kondisi lapangan, kecuali :
 - a. Kondisi kebersihan lahan
 - b. Ukuran panjang, lebar dan luasan,

- c. Kondisi bangunan sekitar
- d. Lokasi rumah ketua RT/RW setempat.

14. Atasan langsung dalam pekerjaan ini, adalah:

- a. Pemilik
- b. Konsultan
- c. Kontraktor
- d. Pelaksana

15. Selain pelaksana atasan yang bisa dihubungi adalah :

- a. Mandor lain
- b. Manager lapangan
- c. Manager keuangan
- d. Manager gudang

c. Benar – Salah

Beri tanda silang pada huruf B, jika pernyataan pada kalimat tersebut benar, dan beri tanda silang pada huruf S jika salah

- 16 B – S Untuk memeriksa ada ketidaksamaan antara komponen precast di lapangan dengan gambar kerja, dapat dilihat secara visual
- 17 B – S Menyampaikan gambar kerja kepada para pekerja cukup dengan kata – kata dan perintah saja
- 18 B – S Tindakan yang perlu dilakukan jika ditemui gambar yang tidak jelas adalah meminta penjelasan kepada atasan langsung
- 19 B – S Gambar kerja yang akan dijelaskan kepada para pekerja perlu dibaca terlebih dahulu
- 20 B – S Cara mengambil pekerja sebaiknya dari rekomendasi teman atau atasan

2.1.2 Tugas Tertulis II

Tugas Teori : Menjelaskan jadwal (skedul) kerja.

Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan

Waktu Penyelesaian Tugas : 15 menit

Soal Tugas :

a. Jawab dengan singkat

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan singkat dan benar !

1. Sebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah tenaga yang diperlukan dalam suatu pelaksanaan pekerjaan ?

Jawab

.....
.....

2. Apa yang diperhatikan dalam menentukan urutan pekerjaan ?

Jawab

.....
.....

3. Jelaskan urutan pemasangan komponen beton precast pada sambungan di salah satu pile cap !

Jawab

.....
.....

4. Sebutkan macam-macam pekerjaan dalam pemasangan beton precast di suatu bangunan gedung !

Jawab

.....
.....

5. Apa saja yang saudara ketahui tentang jenis pekerjaan dalam pembangunan suatu bangunan gedung !

Jawab

.....
.....

b. Pilihan Ganda

Beri tanda silang didepan jawaban yang menurut anda paling benar !

6. Untuk mengetahui target waktu pekerjaan tersebut, maka harus diketahui :
 - a. jumlah pekerja
 - b. jumlah alat
 - c. jadwal kerja
 - d. jadwal libur

7. Agar jadwal kerja dapat terlaksana dengan baik, maka harus dihitung jumlah:
 - a. pekerja
 - b. pekerjaan
 - c. pakaian safety
 - d. hari kerja

8. Berikut adalah cara untuk mengetahui kemampuan pekerja, kecuali :
 - a. Diminta memraktekan
 - b. Diminta menjelaskan
 - c. Melihat pengalamannya
 - d. Diminta menulis

9. Pengalaman yang diperlukan oleh pekerja adalah :
 - a. Pengalaman memasang keramik.
 - b. Pengalaman dalam pekerjaan sejenis.
 - c. Pengalaman membuat cor kolom.
 - d. Pengalaman membuat cor balok.

10. Berikut adalah faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam menentukan waktu pelaksanaan, kecuali :
 - a. Volume pekerjaan
 - b. Kondisi lapangan
 - c. Seragam pekerja
 - d. Jumlah peralatan

11. Dalam satu kelompok pekerja bisa memasang kolom setiap hari sebanyak 10 titik, berapa prediksi waktu yang diperlukan untuk memasang 100 titik ?
- 7 hari
 - 10 hari
 - 9 ½ hari
 - 11 hari

12. Dalam menghitung jumlah volume harus mengenal:
- Harga satuan
 - Pekerja
 - Lingkungan
 - Komponen struktur

13. Satuan volume beton adalah:
- Titik
 - Buah
 - M³
 - M²

14. Berikut adalah jenis-jenis pekerjaan pada pemasangan beton precast, kecuali :
- Pemasangan kolom precast,
 - Pemasangan batubata
 - Pemasangan balok precast,
 - Pemasangan plat precast,

15. Pekerjaan beton precast terdapat pada pekerjaan :
- Struktur
 - Arsitektur
 - Mekanikal
 - Elektrikal

d. Benar – Salah

Beri tanda silang pada huruf B, jika pernyataan pada kalimat tersebut benar, dan beri tanda silang pada huruf S jika salah

- 16 B – S Volume pekerjaan sangat menentukan jumlah tenaga kerja yang diperlukan,
- 17 B – S Spesifikasi teknis diantaranya berisi tentang jumlah peralatan yang dibutuhkan
- 18 B – S Dalam menghitung kebutuhan material yang diperhatikan adalah mutu material
- 19 B – S Kondisi pembayaran sangat mempengaruhi dalam menghitung kebutuhan material
- 20 B – S Kebutuhan pekerja sangat dipengaruhi oleh jenis pekerjaan

2.1.3 Tugas Tertulis III

Tugas Teori : Menjelaskan metode dan prosedur kerja.

Tugas tertulis dapat digunakan oleh penilai untuk mengidentifikasi kesiapan Anda untuk melaksanakan penilaian unjuk kerja.

Perintah Tugas : Jawablah soal di bawah ini pada lembar jawaban yang telah disediakan

Waktu Penyelesaian Tugas : 15 menit

Soal Tugas :

a. Jawaban engan singkat

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan singkat dan benar !

1. Apa saja yang perlu diperhatikan pada waktu mendirikan kolom ?

Jawab

.....
.....

2. Apa saja yang perlu dilakukan sebelum mendirikan balok ?

Jawab

.....
.....

3. Apa yang dimaksud dengan prosedur kerja ?

Jawab

.....
.....

4. Jelaskan tujuan dari prosedur kerja

Jawab

.....
.....

5. Jelaskan apa saja yang harus dikerjakan sebelum melakukan grouting pada bagian sambungan ?

Jawab

.....
.....

b. Pilihan Ganda

Beri tanda silang didepan jawaban yang menurut anda paling benar !

6. Kerusakan pada pemasangan komponen struktur dapat dihindari, jika mengikuti :

- a. Para pekerja
- b. Waktu pelaksanaan
- c. Biaya yang dikeluarkan
- d. Metode kerja yang benar

7. Pelaksanaan pekerjaan beton precast diharapkan mengikuti

- a. mandor
- b. pekerja
- c. atasan
- d. standar teknis pelaksanaan

8. Cara perletakan kolom beton precast dilapangan, adalah :

- a. ditumpuk langsung
- b. diberi alas plastik
- c. menggunakan balok penyangga
- d. diletakan berjajar

9. Prosedur kerja sebaiknya dijelaskan kepada pekerja dengan cara :
- perintah langsung
 - diskusi dan tanya jawab
 - baca sendiri
 - diam saja
10. Sebaiknya diskusi dengan para pekerja, dilakukan setiap :
- jam
 - hari
 - minggu
 - bulan
11. Berikut adalah cara-cara diskusi dengan para pekerja, kecuali :
- Terbuka
 - Dua arah
 - Tanya jawab
 - Searah
12. Metode kerja yang benar adalah sesuai dengan :
- Petunjuk Manual/Pelaksanaan,
 - Surat kontrak
 - Surat Addendum
 - Semua benar

c. Menjodohkan

Carilah pasangan istilah di bawah ini dengan artinya yang terdapat disebelah kanan

No	ISTILAH	PASANGAN	ARTINYA
13	Transportasi		A. Beton cor di tempat
14	Cladding		B. Perawatan
15	Erection		C. Pengangkatan
16	Tower crane		D. Dinding penyekat
17	Connection		E. Alat angkut

18	Precast		F. Penyambungan
19	Beton konvensional		G. Beton yang dicetak dan diproduksi di pabrik
20	Curring		H. Penutup dinding luar bangunan
			I. Alat angkat

2. 2. Tugas Unjuk Kerja

2.2.1 Lembar Unjuk Kerja Tugas 1

1. Nama Tugas I : Menjelaskan gambar kerja
2. Waktu Penyelesaian Tugas I : 180 menit
3. Tujuan Pelatihan :

Setelah menyelesaikan tugas menjelaskan gambar kerja, peserta :

- a. Mampu menguasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti
- b. Mampu mengidentifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti
- c. Mampu menyampaikan kepada atasan jika terjadi ketidaksesuaian dan ketidaklengkapan antara gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan
- d. Mampu menjelaskan gambar kerja kepada para pekerja dengan cara komunikatif
- e. Mampu melakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami gambar kerja

4. Daftar Alat/Mesin dan Bahan :

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat ukur	Sesuai standar	Untuk praktek
2.	Kalkulator	Sesuai standar	Untuk menghitung
3.	Alat tulis kantor	Sesuai standar	
4.	Gambar denah bangunan	Sesuai standar	
5	Gambar tampak bangunan	Sesuai standar	

6	Gambar potongan bangunan	Sesuai standar	
7	Gambar rencana konstruksi beton precast	Sesuai standar	
8	Gambar detail konstruksi beton precast	Sesuai standar	
B.	BAHAN		
1.	Form Laporan	Sesuai standar	Untuk menyusun laporan
2.	Buku tulis	Folio	Untuk catatan harian pemeliharaan dan pengoperasian
3.	Kertas flip chart	Standar	
4.	Kertas HVS	A4 80 gram	
5.	Spidol whiteboard	Hitam, biru dan merah	

5. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu menguasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti
- b. Mampu mengidentifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti
- c. Mampu menunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan
- d. Mampu membuat pencatatan peninjauan kondisi lapangan secara jelas dan teliti.
- e. Mampu menuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- f. Mampu membuat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- g. Mampu menguasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik
- h. Mampu memastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.

6. Standar Kinerja

- a. Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- b. Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting.

7. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- a. Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja.
- b. Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidaksiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan.
- c. Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan.

8. Instruksi kerja

- a. Kuasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti
- b. Identifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti
- c. Tunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan
- d. Buat pencatatan peninjauan kondisi lapangan secara jelas dan teliti.
- e. Tuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- f. Buat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- g. Kuasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik
- h. Pastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.

9. Langkah kerja

- a. Laksanakan instruksi kerja di atas secara berurutan dan teratur
- b. Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi di atas dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik.
- c. Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut.

- d. Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan.
- e. Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan).

10. Daftar Cek Unjuk Kerja.

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POINT YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Kuasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti	Ketelitian dalam menguasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan gambar kerja				
2.	Identifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti	Ketelitian dalam mengidentifikasi gambar kerja dan kondisi riil				
3.	Tunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan	Ketepatan dalam menunjukkan persamaan dan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan				
4.	Buat pencatatan peninjauan kondisi lapangan secara jelas dan teliti.	Ketepatan dalam membuat catatan tinjauan ke lapangan Hasil pembuatan catatan tinjauan ke lapangan				
5.	Tuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.	Ketepatan dalam menuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan. Hasil pembuatan catatan ketidak samaan antara				

		gambar kerja dengan kondisi di lapangan.				
6	Buat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.	Ketaatan dalam membuat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan. Hasil pembuatan laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.				
7	Kuasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik	Gambar kerja yang dijelaskan dengan baik				
8	Pastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.	Pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktek merancang sesi pembelajaran dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA
PENILAI

Catatan Penilai :

.....

.....

.....

2.2.2 Lembar Unjuk Kerja Tugas 2

1. Nama Tugas 2 : Menjelaskan jadwal (*schedule*) kerja.
2. Waktu Penyelesaian Tugas I : 180 menit
3. Tujuan Pelatihan :

Setelah menyelesaikan tugas Menerapkan ketentuan UUK yang terkait dengan pekerjaan jasa konstruksi, peserta mampu:

- a. Mampu mengidentifikasi kesesuaian jadwal kerja dengan waktu dan sumber daya secara detail dan teliti
- b. Mampu mengidentifikasi urutan pekerjaan yang tertuang dalam jadwal kerja secara detail dan teliti
- c. Mampu menghitung kebutuhan tenaga kerja yang akan dipekerjakan pada pemasangan beton precast sesuai kebutuhan
- d. Mampu menghitung kebutuhan material yang akan digunakan sesuai jenis, kualitas dan volume pekerjaan
- e. Mampu menghitung kebutuhan peralatan yang akan digunakan dalam pemasangan beton precast sesuai jenis dan peruntukannya
- f. Mampu melakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami jadwal kerja

4. Daftar Alat/Mesin dan Bahan :

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Dokumen kontrak	Sesuai standar	Untuk praktek
2.	Gambar kerja	Sesuai standar	Setiap kelompok
3.	Alat survey	Sesuai standar	Untuk satu kelas
4.	Sepatu lapangan	Sesuai standar	
B.	BAHAN		
1.	Form Laporan	Sesuai standar	Untuk menyusun laporan
2.	Buku tulis	Folio	Untuk catatan harian pemeliharaan dan pengoperasian
3.	Kertas flip chart	Standar	
4.	Kertas HVS	A4 80 gram	
5.	Spidol whiteboard	Hitam, biru dan merah	

5. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu mengidentifikasi waktu dan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas sesuai gambar kerja.
- b. Mampu membuat urutan pekerjaan sesuai dengan jadwal kerja.
- c. Mampu mengidentifikasi masing-masing urutan pekerjaan yang tertuang dengan tepat.
- d. Mampu menghitung volume pekerjaan agar dapat disesuaikan dengan jumlah pekerja.
- e. Mampu mengidentifikasi jenis-jenis pekerjaan pada pemasangan beton precast.
- f. Mampu menentukan waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan tiap-tiap jenis pekerjaan pada pemasangan beton precast.
- g. Mampu mengidentifikasi jumlah tenaga yang diperlukan untuk menyelesaikan tiap-tiap pekerjaan pada pemasangan beton precast
- h. Mampu menghitung kebutuhan material
- i. Dapat menjelaskan macam-macam dan kualitas material pada pekerjaan pemasangan beton precast
- j. Mampu menghitung volume material yang diperlukan pada pekerjaan pemasangan beton precast
- k. Mampu menggunakan peralatan sesuai dengan fungsinya.
- l. Mampu menghitung kebutuhan peralatan
- m. Dapat menjelaskan macam-macam dan kualitas peralatan pada pekerjaan pemasangan beton precast.
- n. Mampu menghitung jumlah peralatan yang diperlukan pada pekerjaan pemasangan beton precast
- o. Mampu menerapkan jadwal kerja kepada para pekerja

6. Standar Kinerja

- a. Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- b. Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting.

7. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- a. Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja.
- b. Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidaksiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan.
- c. Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan.

8. Instruksi kerja

- a. Kuasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti
- b. Identifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti
- c. Tunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan
- d. Buat catatan peninjauan kondisi lapangan secara jelas dan teliti.
- e. Tuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- f. Buat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.
- g. Kuasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik
- h. Pastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.

9. Langkah kerja

- a. Laksanakan instruksi kerja di atas secara berurutan dan teratur
- b. Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi di atas dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik.
- c. Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas.
- d. Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut.

- e. Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan.
- f. Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan).

10. Daftar Cek Unjuk Kerja.

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POINT YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Kuasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja secara benar dan teliti	Ketelitian dalam menguasai lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja				
2.	Identifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan dengan teliti	Ketelitian dalam mengidentifikasi kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan				
3.	Tunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan	Ketepatan dalam menunjukkan persamaan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan Catatan persamaan dan perbedaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan				
4	Buat catatan peninjauan kondisi lapangan secara jelas dan teliti.	Ketepatan dalam membuat catatan peninjauan kondisi lapangan secara. Catatan kondisi lapangan				
5	Tuliskan adanya ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.	Ketepatan dalam menuliskan adanya ketidaksamaan antara gambar				

		kerja dengan kondisi di lapangan. Hasil catatan adanya ketidak-samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan				
6	Buat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan.	Ketaatan dalam membuat laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan. Laporan adanya perbedaan/ ketidak samaan antara gambar kerja dengan kondisi di lapangan				
7	Kuasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik	Ketelitian dalam menguasai gambar kerja yang akan dijelaskan dengan baik				
8	Pastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.	Ketepatan dalam memastikan para pekerja dapat membaca gambar kerja dengan jelas dan benar.				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktek merancang sesi pembelajaran dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA
PENILAI

Catatan Penilai :

.....

2.2.3 Lembar Unjuk Kerja Tugas 3

1. Nama Tugas 3 : Menjelaskan metode dan prosedur kerja
2. Waktu Penyelesaian Tugas I : 180 menit
3. Tujuan Pelatihan :

Setelah menyelesaikan tugas Menerapkan ketentuan UUK yang terkait dengan pekerjaan jasa konstruksi.peserta mampu:

- a. Mampu mempelajari metode dan prosedur kerja
- b. Mampu menguasai metode dan prosedur kerja
- c. Mampu menjelaskan metode dan prosedur kerja kepada kelompok kerja
- d. Mampu melakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami metode dan prosedur kerja

4. Daftar Alat/Mesin dan Bahan :

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Manual beton precast	Sesuai standar	
2.	OHP dan layar	Sesuai standar	
3.			
B.	BAHAN		
1.	Form Laporan	Sesuai standar	Untuk menyusun laporan
2.	Buku tulis	Folio	Untuk catatan harian pemeliharaan dan

			pengoperasian
3.	Kertas flip chart	Standar	
4.	Kertas HVS	A4 80 gram	
5.	Spidol whiteboard	Hitam, biru dan merah	

5. Indikator Unjuk Kerja

- a. Mampu mempelajari prosedur dan metode kerja pada pekerjaan pemasangan beton precast.
- b. Mampu menguasai metode dan prosedur kerja
- c. Mampu menerapkan metode dan prosedur kerja sesuai dengan prosedur kerja
- d. Mampu melakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami metode dan prosedur kerja

6. Standar Kinerja

- a. Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan
- b. Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting.

7. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- a. Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja.
- b. Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidaksiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan.
- c. Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan.

8. Instruksi kerja

- a. Pelajari prosedur dan metode kerja pada pekerjaan pemasangan beton precast.
- b. Kuasai metode dan prosedur kerja
- c. Terapkan metode dan prosedur kerja sesuai dengan prosedur kerja
- d. Lakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami metode dan prosedur kerja

9. Langkah kerja

- a. Laksanakan instruksi kerja di atas secara berurutan dan teratur
- b. Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi di atas dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik.
- c. Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas.
- d. Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut.
- e. Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan.
- f. Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan).

10. Daftar Cek Unjuk Kerja.

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POINT YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Pelajari prosedur dan metode kerja pada pekerjaan pemasangan beton precast.	Ketelitian dalam mempelajari prosedur dan metode kerja pada pekerjaan pemasangan beton precast.				
2.	Kuasai metode dan prosedur kerja	Ketelitian dalam menguasai metode dan prosedur kerja				
3.	Terapkan metode dan prosedur kerja sesuai dengan prosedur kerja	Ketepatan dalam menerapkan metode dan prosedur kerja				
4	Lakukan diskusi dan	Ketelitian dalam				

tanya jawab dengan para pekerja untuk lebih memahami metode dan prosedur kerja	melakukan diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja				
--	---	--	--	--	--

Apakah semua instruksi kerja tugas praktek merancang sesi pembelajaran dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA
PENILAI

Catatan Penilai :

.....

2. 3. Lembar Pemeriksaan Peserta untuk kegiatan Tugas Teori

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani.

Check List Tugas Teori	YA	TIDAK
Apakah pertanyaan pilihan ganda dan jawab dengan singkat telah dijawab dengan benar ?		

Tanda tangan peserta

Tanda tangan penilai.....

Catatan Penilai :

2. 4. Daftar Cek Unjuk Kerja/ Tugas Praktek

Kode Unit : F.45 2 4 1 2 1 01 II 08 03

Judul Unit : Memberikan Penjelasan Gambar Kerja, Jadwal (*schedule*) Kerja, Metode dan Prosedur Kerja

Elemen	Ya	Tidak	Kriteria Unjuk Kerja	Ya	Tidak
1. Menjelaskan gambar kerja			1. 1. Lingkup pekerjaan yang tertuang dalam kontrak dan Gambar kerja dikuasai secara benar dan teliti.		
			1. 2. Kesesuaian gambar kerja dengan kondisi riil di lapangan diidentifikasi dengan teliti.		
			1. 3. Jika ditemukan adanya ketidaksesuaian dan ketidak lengkapan antara gambar kerja dengan kondisi riil lapangan disampaikan kepada atasan langsung.		
			1. 4. Gambar kerja dijelaskan kepada para pekerja dengan secara komunikatif.		
			1. 5. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang gambar kerja oleh para pekerja		
2. Menjelaskan jadwal (<i>schedule</i>) kerja.			2. 1. Kesesuaian jadwal kerja dengan waktu dan sumber daya diidentifikasi secara detail dan teliti		
			2. 2. Urutan pekerjaan yang tertuang dalam jadwal (<i>schedule</i>) diidentifikasi secara detail dan teliti.		
			2. 3. Kebutuhan tenaga kerja yang akan dipekerjakan pada pemasangan beton precast dihitung sesuai		

			dengan kebutuhan.		
			2. 4. Kebutuhan material yang akan digunakan dihitung sesuai dengan jenis, kualitas dan volume pekerjaan		
			2. 5. Kebutuhan peralatan yang akan digunakan dalam pemasangan beton precast dihitung sesuai dengan jenis dan peruntukannya.		
			2. 6. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang jadwal kerja oleh para pekerja		
3. Menjelaskan metode dan prosedur kerja			3. 1. Metode dan prosedur kerja dipelajari dengan cermat		
			3. 2. Metode dan prosedur kerja dikuasai dengan baik		
			3. 3. Metode dan prosedur kerja dijelaskan kepada kelompok kerja		
			3. 4. Diskusi dan tanya jawab dengan para pekerja dilakukan untuk menjamin diperolehnya pemahaman tentang metode dan prosedur kerja oleh para pekerja		
			3. 5. Laporan pelaksanaan pekerjaan dan kecelakaan kerja yang terkait dengan SMK3 dan Lingkungan disampaikan keatasan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.		
			3. 6. Laporan pelaksanaan pekerjaan dan kecelakaan kerja yang terkait dengan SMK3 dan Lingkungan diarsipkan dengan tertib dan benar.		
Kondisi Unjuk Kerja					
Penunjang Keterampilan dan Pengetahuan					
Aspek – aspek penting dalam pengujian					
Judul Materi : Gambar Kerja, Jadwal (Shedule) Kerja, Metode, dan Prosedur Kerja Buku Kerja			Edisi: 2013	Halaman: 31 dari 31	