



**MATERI PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
SEKTOR KONTRUKSI BIDANG ARSITEKTUR
SUB SEKTOR ILUMINASI
JABATAN KERJA AHLI PERENCANAAN ILUMINASI**

**PENGAWASAN BERKALA PELAKSANAAN
HASIL PERENCANAAN**

**KODE UNIT KOMPETENSI:
F45.PIlum02.006.01**

BUKU PENILAIAN



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
BADAN PEMBINAAN KONSTRUKSI
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI**
Jalan Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat - Jakarta Selatan

2012

DAFTAR ISI

Daftar Isi	1
1 BAB I KONSEP PENILAIAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Metoda Penilaian	3
2 BAB II PELAKSANAAN PENILAIAN	5
2.1 Kunci Jawaban Tugas-Tugas (Teori)	5
2.2 Daftar Cek Unjuk Kerja	18
Lampiran 1 Jawaban Tugas Tertulis I.....	26
Lampiran 2 Jawaban Tugas Tertulis II.....	27
Lampiran 3 Jawaban Tugas Tertulis III.....	28
Lampiran 4 Jawaban Tugas Tertulis IV	30

Buku-buku Referensi untuk bahan pelatihan yang telah direkomendasikan:

Judul : Illuminating Engineering Society
The Lighting Handbook
Last Edition / Reference and Application

Pengarang : David L. DiLaura
Kevin W. Houser
Richard G. Mistrick
Gary R. Steffy

Penerbit : the Illuminating Engineering Society of North America,
120 Wall Street, New York, New York 10005

Tahun terbit : Copyright 2011
ISBN 978-087995-241-9

Judul : Illuminating Engineering
for energy efficient
luminous environments

Pengarang : Ronald D. Helms

Penerbit : Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J. 07632

Tahun terbit : 1980
ISBN 0-13-450809-2

Judul : Dictionary off Electrical Engineering
2 nd edition

Pengarang : K. G. Jackson
Revised by R. Feinberg

Penerbit : Butterworth & Co. (Publishers) Ltd.
Tahun terbit : 1981

Judul : Lighting Manual
A handbook of lighting installation design
Fifth edition

Pengarang : prepared by members of staff of Philips Lighting
Penerbit : Philips Lighting B.V. Eindhoven
Tahun terbit : 1993
ISBN 90 801262 1 7

Judul : The Scientiffic Basis of Illuminating Engineering
Pengarang : by Parry Moon
Penerbit : Dover Publications, INC 180 Varick Street New York 14 N.Y.
Tahun terbit : 1963

Judul : Illuminating Lives
Professional Luminaires Product Catalogue Asia Pasific
Pengarang : prepared by members of staff of Philips Lighting
Penerbit : Koninklijke Philips Electronics N.V.
Tahun terbit : 2009

BAB I KONSEP PENILAIAN

1.1 Latar Belakang

Buku penilaian untuk unit kompetensi Menerapkan Ketentuan Peraturan Perundang-Undangan yang Terkait Dengan Pelaksanaan Pelatihan Berbasis Kompetensi dibuat sebagai konsekuensi logis dalam pelatihan berbasis kompetensi yang telah menempuh tahapan penerimaan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja melalui buku informasi dan buku kerja. Setelah latihan-latihan (*exercise*) dilakukan berdasarkan buku kerja maka untuk mengetahui sejauh mana kompetensi yang dimilikinya perlu dilakukan uji komprehensif secara utuh per unit kompetensi dan materi uji komprehensif itu ada dalam buku penilaian ini.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dibuatnya buku penilaian ini, yaitu untuk menguji kompetensi peserta pelatihan setelah selesai menempuh buku informasi dan buku kerja secara komprehensif dan berdasarkan hasil uji inilah peserta akan dinyatakan kompeten atau belum kompeten terhadap unit kompetensi Menerapkan Ketentuan Peraturan Perundang-Undangan yang Terkait dengan Pelaksanaan Pelatihan Berbasis Kompetensi.

1.3 Metoda Penilaian

1. Metoda Penilaian Pengetahuan

a. Tes Tertulis

Untuk menilai pengetahuan yang telah disampaikan selama proses pelatihan terlebih dahulu dilakukan tes tertulis melalui pemberian materi tes dalam bentuk tertulis yang dijawab secara tertulis juga. Untuk menilai pengetahuan dalam proses pelatihan materi tes disampaikan lebih dominan dalam bentuk obyektif tes, dalam hal ini jawaban singkat, menjodohkan, benar-salah, dan pilihan ganda. Tes essay bisa diberikan selama tes essay tersebut tes essay tertutup dalam bentuk Jawaban Singkat, tidak essay terbuka, hal ini dimaksudkan untuk mengurangi faktor subyektif penilai.

b. Tes Wawancara

Tes wawancara dilakukan untuk menggali atau memastikan hasil tes tertulis sejauh itu diperlukan. Tes wawancara ini dilakukan secara perseorangan antara

penilai dengan peserta uji/peserta pelatihan. Penilai sebaiknya lebih dari satu orang.

2. Metoda Penilaian Keterampilan

a. Tes Simulasi

Tes simulasi ini digunakan untuk menilai keterampilan dengan menggunakan media bukan yang sebenarnya, misalnya menggunakan tempat kerja tiruan (bukan tempat kerja yang sebenarnya), obyek pekerjaan disediakan atau hasil rekayasa sendiri, bukan obyek kerja yang sebenarnya.

b. Aktivitas Praktik

Penilaian dilakukan secara sebenarnya, di tempat kerja sebenarnya dengan menggunakan obyek kerja sebenarnya. Namun dalam pelaksanaan pelatihan untuk unit kompetensi ini, metoda penilaian ini tidak digunakan.

3. Metoda Penilaian Sikap Kerja

a. Observasi

Untuk melakukan penilaian sikap kerja digunakan metoda observasi terstruktur, artinya pengamatan yang dilakukan menggunakan lembar penilaian yang sudah disiapkan sehingga pengamatan yang dilakukan mengikuti petunjuk penilaian yang dituntut oleh lembar penilaian tersebut. Pengamatan dilakukan pada waktu peserta uji/peserta pelatihan melakukan keterampilan kompetensi yang dinilai karena sikap kerja melekat pada keterampilan tersebut.

BAB II PELAKSANAAN PENILAIAN

2.1 Kunci Jawaban Tugas-Tugas (Teori)

Tugas Teori I : Membuat dokumen dan jadwal pengawasan berkala

Pelatihan : 2.1.1.1.1.1 Ahli Perencanaan Iluminasi

Waktu : 15 menit

Petunjuk Umum

1. Jawablah soal-soal berikut ini pada lembar jawaban/kertas yang telah disediakan;
2. Seluruh buku-buku lembaran-lembaran tulisan disimpan;
3. Bacalah soal dengan teliti sebelum menulis jawaban

a. Jawaban Singkat

1. Apa yang dinamakan pengawasan berkala, terkait apa pengawasan berkala dilaksanakan ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Pembekalan apa yang disiapkan agar pengawasan berkala dapat berjalan dengan baik ?

.....
.....
.....
.....
.....

3. Masukkan rincian point-point yang akan diawasi kedalam dokumen pengawasan

.....
.....
.....
.....
.....

4. Dikatakan berkala derarti sudah tertentu dan terbatas, apakah lama waktu pengawasan pun terbatas jelaskan jawaban saudara !

.....
.....
.....
.....
.....

5. Rentang waktu pengawasan adalah selama pelaksanaan berjalan, apakah pengawasanpun selama itu, jelaskan jawaban saudara !

.....
.....
.....
.....
.....

6. Apa itu Net Work Planing dan Curve S ? apa kaitannya dengan pelaksanaan pekerjaan, jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

7. Agar lebih terarah dan efisien tingkat pengawasannya langkah apa yang harus saudara lakukan

.....
.....
.....
.....
.....

8. Dalam pengawasan berkala berarti waktu datang untuk mengawas sudah tertentu, bolehkah seorang pengawas melakukan tinjauan dengan tiba-tiba tanpa mengikuti jadwal tanggal yang telah ditetapkan ?

.....
.....
.....

.....
.....
9. Apa itu informasi tentang petunjuk dan pengarahan terkait dokumen perencanaan ?

.....
.....
.....
.....
.....

10. Apa yang menjadi materi pengarahan tentang pengawasan kepada pelaksana lapangan?

.....
.....
.....
.....
.....

b. Pilihan Ganda

2.1.1 Lembar Kunci Jawaban Teori I

No. Soal	Kunci Jawaban	Jawaban Peserta			Keterangan
			K	BK	
1	Lampiran I				
2	Lampiran I				
3	Lampiran I				
4	Lampiran I				
5	Lampiran I				
6	Lampiran I				
7	Lampiran I				
8	Lampiran I				
9	Lampiran I				
10	Lampiran I				

Tugas Teori II : Memperbandingkan hasil pelaksanaan dengan hasil perencanaan

Pelatihan : **Ahli Perencanaan Iluminasi**

Waktu : **15 menit**

Petunjuk Umum

1. Jawablah soal-soal berikut ini pada lembar jawaban/kertas yang telah disediakan;
2. Seluruh buku-buku lembaran-lembaran tulisan disimpan;
3. Bacalah soal dengan teliti sebelum menulis jawaban

a. Jawaban Singkat

1. Apa yang pertama –tama diperiksa terkait kegiatan pengawasan berkala?
Kemudian apalagi yang diperiksa terkait fisik pencahayaannya ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Apakah dilakukan pemeriksaan terhadap fisik sumber cahaya buatan pabrik yang sudah berbentuk rakitan ?

.....
.....
.....
.....
.....

3. Setelah selesai memeriksa bahan, alat dan komponen apa yang saudara lakukan ?

.....
.....
.....
.....
.....

4. Pastikan bahwa bahan yang dipakai pada pekerjaan pelaksanaan adalah bahan yang tercantum dalam berkas perencanaan jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

5. Pastikan komponen yang digunakan adalah sama dengan komponen yang direncanakan apa maksudnya ?

.....
.....
.....
.....
.....

6. Mampu memverifikasi bahan, alat, dan komponen yang dipakai pada pekerjaan pelaksanaan ?

.....
.....
.....
.....
.....

7. Melakukan pemeriksaan bahwa hasil pekerjaan struktur sesuai dengan dokumen perencanaan, jelaskan

.....
.....
.....
.....
.....

8. Hasil memeriksa pekerjaan dinyatakan bahwa pekerjaan mekanikal elektrikal sesuai dengan dokumen perencanaan jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

9. Bahwa setelah dinyatakan mampu memperbandingkan dengan tepat serta hasil fisik lapanganpun sama dengan dokumen perencanaan, langkah apa yang saudara lakukan sebagai pembuktiannya, jelaskan !

.....

10. Hasil implementasi di lapangan sesuai dengan dokumen perencanaan, jelaskan !

.....

b. Pilihan Ganda

2.1.2 Lembar Kunci Jawaban Teori II

No. Soal	Kunci Jawaban	Jawaban Peserta			Keterangan
			K	BK	
1	Lampiran II				
2	Lampiran II				
3	Lampiran II				
4	Lampiran II				
5	Lampiran II				
6	Lampiran II				
7	Lampiran II				
8	Lampiran II				
9	Lampiran II				
10	Lampiran II				

Tugas Teori III : Memberikan arahan, dan petunjuk sehubungan dengan pekerjaan yang salah dilaksanakan

Pelatihan : **Ahli Perencanaan Iluminasi**

Waktu : **15 menit**

Petunjuk Umum

1. Jawablah soal-soal berikut ini pada lembar jawaban/kertas yang telah disediakan;
2. Seluruh buku-buku lembaran-lembaran tulisan disimpan;
3. Bacalah soal dengan teliti sebelum menulis jawaban

a. Jawaban Singkat

1. Bila dikatakan ada perubahan maka yang menjadi dasar perubahan harus dicek pada gambar dan pemakaian material, jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

2. Perubahan pelaksanaan karena menyalahi gambar berbeda dengan keliru memakai material namun kedua kesalahan ini bisa terjadi secara bersamaan, jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

3. Apabila perubahan berdasarkan gambar atau kekeliruan pemakaian material ini akan dipertahankan apa langkah saudara jelaskan !

.....
.....
.....

-
.....
4. Apakah saudara harus memberikan pertimbangan dan analisa kemungkinan timbulnya masalah baru atas kekeliruan tersebut jelaskan !
-
.....
.....
.....
.....
5. Mampu memberikan petunjuk, pengarahan, langkah dan cara memperbaiki kesalahan pelaksanaan artinya apa ?, jelaskan !
-
.....
.....
.....
.....
6. Diperlukan kecermatan dan memeriksa ulang terhadap pekerjaan yang salah dilaksanakan artinya apa ?
-
.....
.....
.....
.....
7. Jelaskan konsekuensi biaya kepada pelaksana atas kejadian kesalahan tersebut !
-
.....
.....
.....
.....
8. Apa yang harus dilakukan terhadap pekerjaan yang salah maupun pekerjaan secara keseluruhan ?
-
.....
.....
.....

-
.....
9. Apakah perlu ada catatan-catatan atas dimulainya kesalahan, penyebabnya, serta pekerjaan perbaikannya jelaskan !
-
.....
.....
.....
.....
10. Pasti kita berharap untuk satu jenis atau kegiatan seluruhnya tidak terjadi lagi kesalahan pekerjaan, langkah apa yang saudara lakukan untuk melengkapi kejadian tersebut ?
-
.....
.....
.....
.....

b. Pilihan Ganda

2.1.3 Lembar Kunci Jawaban Tertulis III

No. Soal	Kunci Jawaban	Jawaban Peserta			Keterangan
			K	BK	
1.	Lampiran III				
2.	Lampiran III				
3.	Lampiran III				
4.	Lampiran III				
5.	Lampiran III				
6.	Lampiran III				
7.	Lampiran III				
8.	Lampiran III				
9.	Lampiran III				
10.	Lampiran III				

Tugas Teori IV : Melaporkan hasil pengawasan berkala dengan / tanpa disertai Berita acara

Pelatihan : **Ahli Perencanaan Iluminasi**

Waktu : **15 menit**

Petunjuk Umum

1. Jawablah soal-soal berikut ini pada lembar jawaban/kertas yang telah disediakan;
2. Seluruh buku-buku lembaran-lembaran tulisan disimpan;
3. Bacalah soal dengan teliti sebelum menulis jawaban

a. Jawaban Singkat

1. Apa yang saudara lakukan agar dapat mencatat setiap tahapan kegiatan pelaksanaan pekerjaan, sedang saudara tidak setiap hari datang mengawas ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Perlukah saudara merekam kejadian yang terjadi pada periode pelaksanaan ? jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

3. Apa langkah pengawas selanjutnya sebagai pengawas berkala ?

.....
.....
.....
.....
.....

4. Dokumentasi dengan foto sangat tepat, berarti harus mampu mengoperasikan alat foto, jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

5. Mampu membuat rangkaian foto tahapan kegiatan pengawasan, penjelasannya

.....
.....
.....
.....
.....

6. Setelah selesai melaksanakan pengawasan berkala pelaksanaan pekerjaan aplikasi hasil perencanaan apa yang dilakukan ?

.....
.....
.....
.....
.....

7. Apa yang dimaksud dengan hasil pengawasan berkala, perlukah dilaporkan ?

.....
.....
.....
.....
.....

8. Apa yang saudara ketahui tentang catatan setiap tahapan kegiatan pengawasan berkala ?

.....
.....
.....
.....
.....

9. Apa artinya menyusun materi laporan hasil pengawasan berkala dengan lengkap ?

.....
.....
.....
.....
.....

10. Apa nama gambar akhir yang telah dilaksanakan dan melengkapi materi laporan hasil pengawasan berkala

.....
.....
.....
.....
.....

b. Pilihan Ganda

2.1.4 Lembar Kunci Jawaban Tertulis IV

No. Soal	Kunci Jawaban	Jawaban Peserta			Keterangan
			K	BK	
1.	Lampiran IV				
2.	Lampiran IV				
3.	Lampiran IV				
4.	Lampiran IV				
5.	Lampiran IV				
6.	Lampiran IV				
7.	Lampiran IV				
8.	Lampiran IV				
9.	Lampiran IV				
10.	Lampiran IV				

Catatan Penilai :

2.2 Daftar Cek Unjuk Kerja

Tugas Unjuk Kerja I Membuat dokumen dan jadwal pengawasan berkala

Instruksi kerja

- a. Rangkum bahan dokumen pengawasan berkala dari dokumen hasil perencanaan serta dokumen perencanaan
- b. Buat dokumen pengawasan berkala sesuai dengan hasil perencanaan iluminasi dan dokumen perencanaan
- c. Buat diagram prediksi lama waktu pelaksanaan pekerjaan pembangunan hasil perencanaan iluminasi
- d. Buat tahapan pelaksanaan pekerjaan yang memerlukan pengawasan berkala
- e. Sinkronkan antara jadwal waktu pengawasan dengan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan
- f. Berikan pengarahan tentang pengawasan berkala kepada pelaksana di lapangan
- g. Informasikan petunjuk dan pengarahan tentang pengawasan berkala kepada pelaksana pada saat dilaksanakannya aplikasi lapangan

a. Daftar Cek Unjuk Kerja

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Rangkum bahan dokumen pengawasan berkala dari dokumen hasil perencanaan serta dokumen perencanaan	Hasil rangkuman dokumen perencanaan				
2.	Buat dokumen pengawasan berkala sesuai dengan hasil perencanaan iluminasi dan dokumen perencanaan	Pembuatan dokumen pengawasan				
3.	Buat diagram prediksi lama waktu pelaksanaan pekerjaan pembangunan hasil perencanaan iluminasi	Pembuatan diagram prediksi lama waktu				
4.	Buat tahapan pelaksanaan pekerjaan yang memerlukan pengawasan berkala	Pembuatan tahapan pelaksanaan				
5.	Sinkronkan antara jadwal waktu pengawasan dengan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan	Pengaturan jadwal waktu pelaksanaan				
6.	Berikan pengarahan tentang pengawasan berkala kepada pelaksana di lapangan	Pengarahan pengawasan				

7.	Informasikan petunjuk dan pengarahan tentang pengawasan berkala kepada pelaksana pada saat dilaksanakannya aplikasi lapangan	Keakuratan informasi petunjuk dan pengarahan				
----	--	--	--	--	--	--

Tugas Unjuk Kerja II Memperbandingkan hasil pelaksanaan dengan hasil perencanaan

Instruksi kerja

- a. Periksa bahan, alat, dan komponen yang akan dan sedang digunakan yang dipersyaratkan didalam dokumen perencanaan
- b. Identifikasi seluruh bahan, alat, komponen yang dipersyaratkan didalam dokumen perencanaan
- c. Verifikasi bahan, alat, dan komponen yang dipakai pada pelaksanaan pekerjaan yang merupakan implementasi hasil perencanaan
- d. Periksa pekerjaan mekanikal elektrik, kesesuaiannya dengan dokumen perencanaan
- e. Perbandingkan hasil fisik lapangan dengan pedoman pelaksanaan dalam dokumen perencanaan
- f. Periksa hasil implementasi di lapangan
- g. Rangkum adanya pekerjaan yang tidak sesuai dengan dokumen perencanaan

b. Daftar Cek Unjuk Kerja

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Periksa bahan, alat, dan komponen yang akan dan sedang digunakan yang dipersyaratkan didalam dokumen perencanaan	Prosedur pemeriksaan bahan, alat, dan komponen				
2.	Identifikasi seluruh bahan, alat, komponen yang dipersyaratkan didalam dokumen perencanaan	Hasil identifikasi sumber-sumber yang digunakan				
3.	Verifikasi bahan, alat, dan komponen yang dipakai pada pelaksanaan pekerjaan yang merupakan implementasi hasil perencanaan	Hasil verifikasi bahan, alat, dan komponen yang digunakan				
4.	Periksa pekerjaan mekanikal elektrik, kesesuaiannya dengan dokumen perencanaan	Prosedur pemeriksaan kesesuaian dengan dokumen				
5.	Perbandingkan hasil fisik lapangan	Keakuratan				

	dengan pedoman pelaksanaan dalam dokumen perencanaan	memperbandingkan				
6.	Periksa hasil implementasi di lapangan	Hasil pemeriksaan				
7.	Rangkum adanya pekerjaan yang tidak sesuai dengan dokumen perencanaan	Kecermatan dalam merangkum				

Tugas Unjuk Kerja III Memberikan arahan, dan petunjuk sehubungan dengan pekerjaan yang salah dilaksanakan

Instruksi kerja

- a. Kompilasi detil perubahan berdasarkan gambar dan pemakaian material
- b. Susun perhitungan detil perubahan berdasarkan gambar dan pemakaian material
- c. Analisis berbagai pertimbangan atas kesalahan serta akibat yang mungkin timbul
- d. Catat pekerjaan yang salah dilaksanakan seberapa besar kesalahannya
- e. Awasi kegiatan perbaikan pekerjaan yang salah serta melakukan pemeriksaan ulang agar pekerjaan sesuai perencanaan
- f. Berikan persetujuan hasil perbaikan terhadap pekerjaan yang salah dilaksanakan
- g. Transfer tahapan kejadian menjadi uraian dalam berita acara

c. Daftar Cek Unjuk Kerja

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Kompilasi detil perubahan berdasarkan gambar dan pemakaian material	Hasil kompilasi berdasarkan perubahan				
2.	Susun perhitungan detil perubahan berdasarkan gambar dan pemakaian material	Hasil perhitungan akibat perubahan				
3.	Analisis berbagai pertimbangan atas kesalahan serta akibat yang mungkin timbul	Akurasi analisis atas kesalahan				
4.	Catat pekerjaan yang salah dilaksanakan seberapa besar kesalahannya	Pencatatan pekerjaan yang salah				
5.	Awasi kegiatan perbaikan pekerjaan yang salah serta melakukan pemeriksaan	Keakuratan pengawasan				

	ulang agar pekerjaan sesuai perencanaan	pekerjaan perbaikan				
6.	Berikan persetujuan hasil perbaikan terhadap pekerjaan yang salah dilaksanakan	Prosedur pemberian persetujuan setelah diperbaiki				
7.	Transfer tahapan kejadian menjadi uraian dalam berita acara	Akurasi pembuatan Berita Acara				

Tugas Unjuk Kerja IV Melaporkan hasil pengawasan berkala dengan / tanpa disertai Berita acara

Instruksi kerja

- a. Catat setiap tahapan kegiatan pelaksanaan pekerjaan di lapangan
- b. Rekam kejadian yang terjadi pada periode pelaksanaan aplikasi perencanaan
- c. Susun uraian dalam bentuk tulisan dari tahapan pelaksanaan
- d. Buat rangkaian foto tahapan kegiatan pengawasan sebagai hasil pelaksanaan kegiatan pengawasan
- e. Lengkapi uraian kegiatan pengawasan dengan pendokumentasian hasil pengawasan berkala dalam bentuk foto
- f. Kelompokkan antara pekerjaan yang dilaksanakan dengan benar, pekerjaan yang diperbaiki, pekerjaan yang berubah dari perencanaan
- g. Susun materi laporan hasil pengawasan

d. Daftar Cek Unjuk Kerja

NO.	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Catat setiap tahapan kegiatan pelaksanaan pekerjaan di lapangan	Akurasi hasil pencatatan				
2.	Rekam kejadian yang terjadi pada periode pelaksanaan aplikasi perencanaan	Akurasi hasil perekaman				
3.	Susun uraian dalam bentuk tulisan dari tahapan pelaksanaan	Tatacara penyusunan tulisan				
4.	Buat rangkaian foto tahapan kegiatan pengawasan sebagai hasil pelaksanaan kegiatan pengawasan	Keakuratan data tahapan				
5.	Lengkapi uraian kegiatan pengawasan dengan pendokumentasian hasil pengawasan berkala dalam bentuk foto	Keakuratan dokumen foto keseluruhan tahapan kegiatan pengawasan				

6.	Kelompokan antara pekerjaan yang dilaksanakan dengan benar, pekerjaan yang diperbaiki, pekerjaan yang berubah dari perencanaan	Prosedur pemilahan hasil pelaksanaan pekerjaan				
7.	Susun materi laporan hasil pengawasan	Prosedur penyusunan hasil pengawasan				

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 :

a. Penilaian Sikap Kerja

CEK LIS PENILAIAN SIKAP KERJA				
Membuat dokumen dan jadwal pengawasan berkala				
Indikator Unjuk Kerja	No. KUK	K	BK	Keterangan
Harus mampu bertindak, teliti, tekun, taat azas terhadap pembuatan dokumen pengawasan berkala sesuai dengan hasil perencanaan iluminasi dan dokumen perencanaan	1.1			
Harus mampu cermat, teliti, disiplin, taat azas dan tepat terhadap pensinkronan antara jadwal waktu pengawasan dengan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan	1.2			
Harus mampu , cermat, disiplin, bertanggung jawab, taat azas dan	1.3			

benar terhadap penginformasian petunjuk dan pengarahan tentang pengawasan berkala kepada pelaksana pada saat dilaksanakannya aplikasi lapangan

a. Penilaian Sikap Kerja

CEK LIS PENILAIAN SIKAP KERJA

Memperbandingkan hasil pelaksanaan dengan hasil perencanaan

Indikator Unjuk Kerja	No. KUK	K	BK	Keterangan
Harus mampu disiplin, cermat, sopan, taat azas dan teliti terhadap pengidentifikasian seluruh bahan, alat, komponen yang dipersyaratkan didalam dokumen perencanaan	2.1			
Harus mampu disiplin, tegas, teliti, sopan, bertanggung jawab, taat azas dan tepat terhadap pemverifikasian bahan, alat, dan komponen yang dipakai pada pelaksanaan pekerjaan yang merupakan implementasi hasil perencanaan	2.2			
Harus mampu bertindak cermat, teliti, tekun, taat azas dan tepat terhadap perbandingan hasil fisik lapangan dengan pedoman pelaksanaan dalam dokumen perencanaan	2.3			
Harus mampu disiplin, tegas, sopan, bertanggung jawab, taat azas dan teliti terhadap perangkuman adanya pekerjaan yang tidak sesuai dengan dokumen perencanaan	2.4			

a. Penilaian Sikap Kerja

CEK LIS PENILAIAN SIKAP KERJA				
Memberikan arahan, dan petunjuk sehubungan dengan pekerjaan yang salah dilaksanakan				
Indikator Unjuk Kerja	No. KUK	K	BK	Keterangan
Harus mampu bertindak cermat, tekun, taat azas dan teliti terhadap penyusunan perhitungan detail perubahan berdasarkan gambar dan pemakaian material	3.1			
Harus mampu cermat, teliti, disiplin, taat azas dan baik terhadap pemberian petunjuk, pengarahannya, langkah dan cara untuk memperbaiki kesalahan pelaksanaan dimaksud	3.2			
Harus mampu teliti, cermat, disiplin, bertanggung jawab, taat azas dan baik terhadap pengawasan kegiatan perbaikan pekerjaan yang salah serta melakukan pemeriksaan ulang agar pekerjaan sesuai perencanaan	3.3			
Harus mampu disiplin, cermat, sopan, taat azas dan teliti terhadap penstransferan tahapan kejadian menjadi uraian dalam berita acara	3.4			

a. Penilaian Sikap Kerja

CEK LIS PENILAIAN SIKAP KERJA				
Melaporkan hasil pengawasan berkala dengan / tanpa disertai Berita acara				
Indikator Unjuk Kerja	No. KUK	K	BK	Keterangan
Harus mampu disiplin, tegas, teliti, sopan, bertanggung jawab, taat azas dan terinci terhadap penyusunan uraian dalam bentuk tulisan dari tahapan pelaksanaan	4.1			
Harus mampu bertindak cermat, teliti, tekun, taat azas dan baik terhadap kelengkapan uraian kegiatan pengawasan dengan	4.2			

pendokumentasian hasil pengawasan berkala dalam bentuk foto				
Harus mampu disiplin, tegas, teliti, sopan, bertanggung jawab, taat azas dan lengkap terhadap penyusunan materi laporan hasil pengawasan berkala	4.3			

Lampiran 1

Jawaban Tugas Teori I

1. Pengawasan berkala adalah kewajiban perencana melakukan pengawasan pada kegiatan implementasi hasil perencanaannya secara berkala, disejalankan dengan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan di lapangan
2. Yang disiapkan adalah saduran rincian hasil perencanaan serta summary dokumen perencanaan sebagai bahan mencocokkan dan membandingkan secara detail perincian material, bahan, alat bantu serta komponen listrik di lokasi
3. Mengamati spesifikasi teknis alat bantu,

Mengawasi spesifikasi teknis sumber cahaya
Meneliti jenis-jenis komponen masing-masing
Menentukan kualitas kabel dengan SPLN-nya
Membantu melaksanakan eming lampu dan komisioning
4. Dikatakan berkala artinya mengawasi tidak setiap hari inspeksi, namun ada jangka waktu tertentu, biasanya sesuai jadwal pelaksanaan tahapan pekerjaan berpindah kepada pekerjaan berikut, jelasnya pada saat memulai jenis kegiatan yang baru
5. Pengawasan dan rentang waktu benar selama waktu pelaksanaan, namun datangnya mengawasi jarang-jarang jadi tidak setiap hari
6. Net work Planing adalah diagram prediksi lama waktu hasil perencanaan dikerjakan, sedangkan Curve S adalah diagram curve berbentuk huruf S sebagai gambaran realisasi hasil pelaksanaan pekerjaan dilapangan
7. Agar lebih terarah, maka disusun satu jadwal kedatangan ke lokasi proyek untuk melaksanakan pengawasan
8. Tidak salah, karena jadwal dibuat oleh pengawas (perencana), sedangkan tinjauan dadakan dapat memergoki kekeliruan (disengaja atau tidak) pelaksanaan oleh pelaksana
9. Informasi dan petunjuk terkait dokumen perencanaan adalah penjelasan hasil perencanaan yang akan dijadikan pedoman pelaksanaan pekerjaan oleh tim perencana kepada tim pelaksana dihadiri direksi
10. Yang menjadi materi pengarahan kepada pelaksana lapangan adalah tentang dilakukannya pengawasan secara berkala serta menyampaikan jadwalnya, sesuai dengan perjanjian kontrak pekerjaan perencanaan

Lampiran 2

Jawaban Tugas Teori II

1. Yang pertama diperiksa adalah bahan-bahan yang akan dan sedang digunakan
Yang diperiksa berikutnya adalah alat dan peralatan terkait dengan fisik perlengkapan baik yang sedang maupun yang akan digunakan
2. Harus dilakukan, karena salah satu syarat keberhasilan tujuan pencahayaan adalah kehandalan komponen yang terakit didalam rumah lampu
3. Menandatangani kehadiran dilokasi serta minta tanda tangan penerima / pelaksana dilokasi
Membuat rangkap berita acara hasil pemeriksaan, mencantumkan tanggal kedatangan, ditandatangani bersama dengan pelaksana
4. Artinya dapat melakukan pengecekan bisa dengan cara melihat spesifikasi teknis yang dikeluarkan pabrikasi atau dengan melakukan pengetesan-pengetesan kecil terhadap barang yang diperiksa
5. Data pabrikasi komponen cocok dengan data teknis yang disarankan dalam rencana sudah dapat dipastikan bahwa komponen yang digunakan dalam pelaksanaan adalah komponen yang dimaksud
6. Artinya apabila semua bahan, alat, komponen, yang digunakan untuk pelaksanaan setelah diverifikasi ternyata tepat dan sesuai dengan dokumen perencanaan maka tujuan perencanaan sudah hampir tercapai
7. Memeriksa disini dapat dilakukan dengan cara membandingkan, bahwa hasil pekerjaan struktur dengan dokumen perencanaan adalah sama
8. Hasil pekerjaan mekanikal elektrik adalah pekerjaan yang akan terkait dengan pemasangan iluminasi, benar pekerjaan elektrik maka akan benar juga pekerjaan iluminasinya
9. Untuk membuktikan keberhasilannya adalah dengan melakukan pengecekan spesifikasi optikal produk yang diterbitkan produsen serta melakukan uji photometri-nya
10. Ketelitian memeriksa pekerjaan implementasi di lapangan akan membuahkan hasil bahwa lampu-lampu yang telah terpasang dapat menyala dengan benar

Lampiran 3

Jawaban Tugas Teori III

1. Gambar perencanaan sudah baku dan diterima, demikian juga ketentuan pemakaian material adalah ketetapan yang pasti jadi keduanya ini harus menjadi pedoman.
2. Bila kesalahan ini diakibatkan oleh keduanya maka detail perubahan harus dikompilasi sedangkan perbaikannya harus melalui pengetesan dan perhitungan satu-persatu masalah
3. Membuat berita acara tambah kurang sama dengan nol, atau kalau memang perhitungan pekerjaan perubahan ini lebih besar maka berita acara ini merupakan tambah biaya
4. Bilamana kesalahan ini dipertimbangkan akan berakibat fatal seharusnya segera menghentikan pekerjaan, selanjutnya lakukan pembongkaran dan perbaikan
5.

Artinya selaku petugas pengawas berkala harus mampu memberikan beberapa alternative penyelesaian yaitu
Kesalahan dapat diterima dengan catatan bahwa hasil pekerjaan tidak akan menjadi bom waktu yang akan meledak sewaktu-waktu
Menerima dengan catatan –catatan serta dibuat berita acara tambah kurang sama dengan nol
Kesalahan tidak diterima dan harus dilakukan pembongkaran untuk melaksanakan penggantian
6. Artinya dapat dengan terinci mencatat kesalahan, apakah ada efek samping yang akan terjadi pada pekerjaan lainnya, melaksanakan perbaikan, mencatat kejadian dan melaporkannya
7.

Kemungkinan terkait biaya
Kesalahan pelaksana berarti beban pelaksana
Kesalahan perencana biaya tambah
Kesalahan perencana dan pelaksana tambah kurang sama dengan nol
8. Yang pertama apakah pekerjaan perbaikan selesai dengan baik dan benar, kedua dicek apakah kesalahan tersebut mengganggu jadwal keseluruhan proyek, perintahkan untuk melakukan percepatan
9. Semua kejadian sampai dengan penyelesaiannya harus dicatat dalam buku laporan harian, mingguan atau bulanan

10. Pertama menyampaikan persetujuan kepada pelaksana bahwa seharusnya pekerjaan tersebut dikerjakan seperti itu, selanjutnya berpesan agar tidak mengulangi kesalahan Membuat berita acara kejadian dengan menguraikan sampai sedetil-detilnya kejadian, usul penyelesaian dan hasil perbaikannya

Lampiran 4

Jawaban Tugas Teori IV

1. Bekerjasama dengan konsultan pengawas serta meminta copy surat-surat laporan harian, mingguan dan bulanan
2. Sangat perlu, bagi perusahaan jasa pelaksanaan, bagi konsultan pengawas dan bagi perencana juga kondite, untuk kedepan adalah pengalaman lebih baik lagi kalau kebetulan tidak terjadi klaim dari pemberi tugas
3. Pengawas berkala harus mampu menyusun uraian secara lengkap bentuk tulisan maupun gambar-gambar perbaikannya dari seluruh tahapan kegiatan pelaksanaan
4. Membuat foto artinya melakukan pengabadian dengan foto sangat tepat karena tidak mungkin ada yang terlewat kecuali melakukan rekayasa komputer pada foto tersebut sebelum dicetak
5. Dalam setiap kehadiran mengawas dengan tenggang waktu tertentu akan menunjukkan bertambahnya hasil pekerjaan dilapangan secara bertahap
6. Mampu menyiapkan uraian kegiatan pengawasan berkala dengan dilampiri pendokumentasian hasil pengawasan berkala dalam bentuk foto
7. Perlu, karena mengacu kepada perjanjian pelaksanaan pekerjaan pembuatan perencanaan iluminasi, sedangkan hasil pengawasan adalah catatan setiap tahapan kegiatan pengawasan
8. Catatannya antara lain adalah dikelompokannya pekerjaan yang dilaksanakan dengan benar, yang dilaksanakan dengan perbaikan dan pekerjaan yang berubah dari perencanaan
9. Artinya lengkap disini diartikan bahwa isi laporan terdiri dari catatan pengelompokan pekerjaan yang telah dilaksanakan, lengkap dengan foto tahapan pengawasan
10. Gambar rancangan yang telah dilaksanakan maka gambarnya dinamai As Built Drawing