

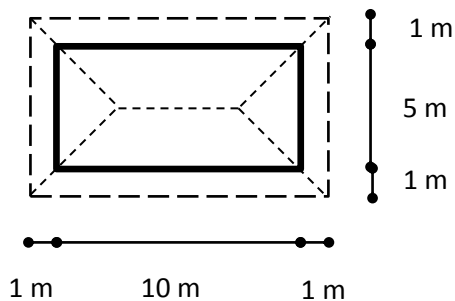
**UJIAN PENGETAHUAN DASAR TEKNIK SIPIL
BIDANG MANAJEMEN KONSTRUKSI**

TIME SCHEDULE

NO.	ITEM PEKERJAAN	BOBOT (100%)	MINGGU KE-													PROSENTASE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Pek. Pondasi	4														100 50 0
2	Pek. Beton/Dinding	6														
3	Pek. Kap/Atap	8														
4	Pek. Teras	8														
5	Pek. Plester Dinding	9														
6	Pek. Lantai	35														
7	Pek. Pintu & Jendela	5														
8	Pek. Pengecatan	20														
9	Pek. Pagar Keliling	5														
Jumlah Bobot Rencana		100			a?		b?		c?							
Kumulatif Bobot Rencana				d?			e?									
Jumlah Bobot Realisasi			2	3	1	1	4	5	10							
Kumulatif Bobot Realisasi					f?				g?							
Deviasi									h?							

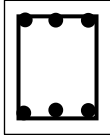
1. a. Berapakah a?
b. Berapakah b?
c. Berapakah c?
d. Berapakah d?
e. Berapakah e?
f. Berapakah f?
g. Berapakah g?
h. Berapakah h?
i. Berapakah durasi proyek?
j. Apabila bobot realisasi seperti tertera, maka pada minggu ke-7 proyek tersebut mengalami keterlambatan atau lebih cepat dari rencana?

2. Berikut adalah gambar rencana atap. Hitung kebutuhan genteng bila 1 m² membutuhkan 24 buah genteng kodok. Denah seperti pada gambar. Kemiringan atap adalah 30°.



3. Gambar rencana atap seperti soal diatas, hitung kebutuhan bubungan/pemubug bila 1 m' membutuhkan 7 buah genteng bubungan/pemugbug.

4.



Dimensi balok adalah 25/30, dengan pembesian 6 Ø12 dan begel Ø8-15. Selimut beton 3 cm. Berat volume besi 7850 kg/m³.
Hitung Kebutuhan besi per m³ beton.

5. Kegiatan estimasi adalah proses untuk mengetahui besarnya dana yang harus disediakan untuk mewujudkan sebuah bangunan. Estimasi yang telah mengakumulasi keuntungan, pajak, dll, disebut.....

6. Suatu kontrak dimana volume pekerjaan yang tercantum hanya merupakan perkiraan dan akan diukur ulang untuk menentukan volume pekerjaan yang sesungguhnya dilaksanakan. Apakah jenis kontrak yang digunakan?

7. Untuk menghitung RAB (Rencana Anggaran Biaya) suatu proyek, data apa saja yang diperlukan?

No.	a?	b?	C?	Jumlah

8. Dalam penyusunan kurva 'S' bagaimana cara menghitung bobot setiap item pekerjaan?

9. Pengendalian pelaksanaan suatu proyek dikelompokkan dalam BMW (biaya, mutu,waktu). Sebutkan alat pengendalian untuk masing-masing kelompok.

10. Time value of money/Nilai waktu dari uang, dapat dihitung dengan rumus:

$$FVn = (1 + r)^n \times PV$$

FVn =?

r =?

n =?

PV = ?