

**Laporan Pembelajaran Secara Daring**  
**Mata Kuliah Instalasi Dan Bahan Bangunan**  
**Semester Genap 2020/2021**



**Dosen Pengampu :**

Ir. Hurip Hidayat, MM,

**PRODI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS JAYABAYA, JAKARTA**

## A. Materi Perkuliahan

### PERTEMUAN 1

#### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 06 Maret 2021

Pukul : 11.00-12.30 WIB

#### II. Berita Acara Perkuliahan

 **hurip hidayat**  
6 Mar (Diedit 6 Mar)

Pengenalan materi dan RPS

 **RPS Ganjil 2016-2017 Insta...**  
Word

 4 komentar kelas

 **Febriyan Karyadi** 13 Mar  
Mohon Ijin bapak sudah hadir bapak, Febriyan Karyadi,,,Terima kasih


### PERTEMUAN 2

#### I. Waktu Pelaksanaan


Hari/Tanggal : Sabtu , 13 Maret 2021

Pukul : 11.00-12.30 WIB

#### II. Berita Acara Perkuliahan

 **hurip hidayat**  
13 Mar

Pada pertemuan pertama Instalasi dan Bahan bangunan menekankan pada pemahaman pengertian instalasi/utilitas pada bangunan. Dan Jenis instalasi yang pertama akan dibahas adalah Plumbing ( Instalasi air bersih dan air kotor). Selamat mempelajari.....

 **KEL. 1 PLUMBING & SANIT...**  
PDF

## PERTEMUAN 3

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 20 Maret 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
20 Mar

Pada pertemuan kali ini, silahkan isi quis terlampir

 **Quis 1 instalasi Sipil.pdf**  
PDF

---

 1 komentar kelas

 Irfan Fauzi 21 Mar  
Dikirim lewat mana pak tugas kuis

## PERTEMUAN 4

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 27 Maret 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
27 Mar

Silahkan unggah jawaban Quis pada tugas kelas terlampir

 **air bersih dan air kotor.pdf**  
PDF

---



---

 hurip hidayat memposting tugas baru: Quis Instalasi plumbing  
27 Mar

## PERTEMUAN 5

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 3 April 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
3 Apr

Materi pada pertemuan kali ini akan membahas tentang perhitungan kebutuhan air bersih berdasar SNI dan perhitungan kapasitas septic tank. Silahkan pelajari materi terlampir

 Standar\_Nasional\_Indones...  
PDF


 perhitungan septic tank.pdf  
PDF

## PERTEMUAN 6

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 10 April 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
10 Apr

Pertemuan perkuliahan daring pada kali ini akan membahas Ipengantar nstalasi Listrik . Pelajari materi terlampir

 Instalasi Listrik.pdf  
PDF

## PERTEMUAN 7 (UTS)

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 17 April 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

-  hurip hidayat memposting pertanyaan baru: ABSEN UTS MK INSTALASI DAN BHN BANGUNA...  
17 Apr
-  hurip hidayat memposting tugas baru: Lembar jawaban UTS  
17 Apr

## PERTEMUAN 8

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 17 April 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
17 Apr

Hari ini adalah pelaksanaan UTS, silahkan hubungi Bu Santi untuk mendapatkan soal UTS. Terlampir adalah gambar sebagai acuan dalam membuat jawaban UTS. Selamat mengerjakan

 DENAH INSTALASI AIR BE...  
PDF

 DENAH INSTALASI AIR KO...  
PDF

## PERTEMUAN 9

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 24 April 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
24 Apr

Pertemuan kali ini akan melanjutkan pembahasan tentang instalasi listrik. Dan sebagai pendukung dalam pembahasan kebutuhan pencahayaan buatan, pelajari referensi terlampir terutama pada Bab V Pencahayaan Buatan. Dalam Bab V tersebut dibahas perhitungan kebutuhan titik lampu untuk suatu ruang tertentu.

 Kebutuhan cahaya.pdf  
PDF


 BANGUNAN  
document(2).pdf  
PDF

## PERTEMUAN 10


### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 01 Mei 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

## II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
1 Mei

Pembahasan kali ini akan melanjutkan kebutuhan pencahayaan buatan dalam gedung. Terlampir merupakan materi yang sama dengan materi sebelumnya hanya pada bagian akhir slide ditambahkan perhitungan kebutuhan jumlah tiap titik lampu dan contoh perhitungan berikut gambar rencana instalasi listrik.


 **Kebutuhan cahaya.pdf**  
PDF

## PERTEMUAN 11


### I. Waktu Pelaksanaan


Hari/Tanggal : Sabtu , 08 Mei 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

## II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
8 Mei

Materi pada pertemuan kali ini akan membahas Instalasi penghawaan Buatan (AC). Ada 2 bahasan yaitu pengenalan Penghawaan Buatan dan Perhitungan kapasitas AC dalam Ruangan. Selain itu disertakan contoh perhitungan kapasitas AC yang diberikan dalam bentuk Quis. Selamat mempelajari, semoga selalu sehat dan tak lupa mohon maaf lahir dan batin.

 **ACnew.pdf**  
PDF


 **perhitungan kapasitas ac...**  
PDF

## PERTEMUAN 12


### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 29 Mei 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

## II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
29 Mei

Pertemuan kali ini akan membahas instalasi pemadam kebakaran (fire protection). Silahkan pelajari materi terlampir


 **FIRE PROTECTION.pdf**  
PDF

## PERTEMUAN 13


### I. Waktu Pelaksanaan


Hari/Tanggal : Sabtu , 05 Juni 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
5 Jun

Pembahasan pada pertemuan kali ini masih melanjutkan materi tentang fire protection berkaitan dengan keandalan struktur bangunan terhadap kebakaran. Dalam materi ini akan membahas 4 hal yaitu, kelengkapan site, sarana jalan keuar, proteksi aktif dan proteksi pasif. Untuk bidang Sipil maka pemahaman tentang proteksi pasif sangat diperlukan karena menyangkut ketahanan struktur dan bahan bangunan terhadap api dan panas. Untuk itu sebagai pelengkap maka anda diberi tugas mencari elemen dan material struktur yang tahan terhadap api dan panas. Selamat mempelajari.

 KEANDALAN BANGUNAN....  
PDF


 permen pu 26 2008.pdf  
PDF

## PERTEMUAN 14


### I. Waktu Pelaksanaan


Hari/Tanggal : Sabtu , 12 Juni 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB


### II. Berita Acara Perkuliahan

 hurip hidayat  
12 Jun

Masih melanjutkan instalasi fire protection, terkait keandalan bangunan dalam pengendalian bahaya kebakaran, maka akan dibahas mengenai pengendalian asap. Terjadinya korban pada peristiwa kebakaran kebanyakan bukan karena terbakar secara langsung tapi karena asap. Oleh sebab itu pengendalian asap saat terjadi kebakaran merupakan salah satu upaya meminimalisir terjadinya korban pada saat terjadi kebakaran.

 Pengendalian Asap.pdf  
PDF




 hurip hidayat memposting pertanyaan baru: ABSEN MK INSTALASI & BHN BANGUNAN t SIPIL ...  
12 Jun

## PERTEMUAN 15 (UAS)

### I. Waktu Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu , 19 Juni 2021  
Pukul : 11.00-12.30 WIB

### II. Berita Acara Perkuliahan


 hurip hidayat  
19 Jun

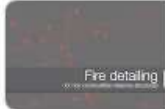
Hari ini pelaksanaan UAS, silahkan hubungi Bu Santi untuk mendapatkan soalnya. Dan sebagai soal tambahan berupa tugas kelompok dengan tema Kompartemenisasi.


Menurut PERATURAN MENTERI  
PEKERJAAN UMUM NOMOR : 26/PRT/M/2008 Kompartemenisasi, adalah usaha untuk mencegah penjaran kebakaran dengan cara membatasi api dengan dinding, lantai, kolom, balok yang tahan terhadap api untuk waktu yang sesuai dengan kelas bangunan gedung.

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang kompartemenisasi, terlampir beberapa artikel yang terkait dengan tema kompartemenisasi. Anda juga disarankan untuk mencari referensi terkait lainnya.

Selamat mempelajari dan mengerjakan UAS

 kompartemenisasi 2.pdf  
PDF

 kompartemenisasi 3.pdf  
PDF

 Komparteminisasi.pdf  
PDF



- B. Absensi Perkuliahan  
(Terlampir)**
- C. Aplikasi yang digunakan  
GOOGLE-Classroom**
- D. Screenshoot bukti penggunaan video conference**

MK Instalasi			06 Mar	13 Mar	20 Mar	27 Mar	
Sipil Karyawan			ABSEN MK INSTALASI BHN	Absen 6 Maret 2021	ABSEN MK INSTALASI	ABSEN MK INSTALASI BHN	ABSEN MK INSTALASI DAN
<u>BUKA KELAS</u>			100	100	100	100	100
<b>Rata-rata Kelas</b>			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Haikal	Arba	arbahaikal12@gm: 100	100	100			100
Anggara	Denie	denieanggara65@ 100	100	100	100		100
Aditya	Eko	ekoaditya150997@100	100	100	100		100
Adi Satrio	Fandi	fandias1407@gma 100	100	100	100		100
Karyadi	Febriyan	briyankaryadi422@100	100	100	100		100
dwi.p	Fikri	Fikridwi01@gmail. 100	100	100	100		100
Fauzi	Irfan	irfantasikmalaya28 100	100	100	100		100
Juanda	Marwan	MJuanda58@gmail.com	100	100	100		
Ikhsan	Mohamad	mohikh81@gmail.c 100	100	100	100		100
Nurchahya	Muhamad	cahyamuhamad95: 100	100	100	100		100
Naufal	NF	cocbayu883@gma 100	100	100	100		100
Kurniawan	Rendi	krendi120@gmail.c 100	100	100	100		100
Jiwantara	Seno	senojiwantara@grr 100	100	100	100		100
Wulandari	Sintya	Sintya93wulandari 100	100	100	100		100
Fadhullullah	Taufiq	Fadhullullah789@grr 100	100	100	100		100
yulianti	atie	atieyulianti89@gm. 100	100	100	100		100

adriansyah	dandi	dandi.adriansyahM 100	100	100	100	100
perdana	feri	feriperdana01@grr 100	100	100	100	100
hercules	herru	heruhercules65@c 100	100	100	100	100
juan	ivander	ivander.jc@gmail.c 100	100	100	100	100



100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100		100	100	100	

12 Jun	19 Jun	27 Jun
ABSEN MK INSTALASI & 100	ABSEN UAS MK INSTALASI & 100	Tugas Kelompok tema 100
100,0	100,0	100,0

100	100	
100		
100	100	100
	100	
100	100	100
100	100	
100	100	100
100	100	100
100	100	
100	100	
100	100	100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

**DAFTAR HADIR DAN NILAI UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)  
 PERIODE GENAP 2020/2021**

MATA KULIAH : INSTALASI & BAHAN BANGUNAN DOSEN : Ir. Hurip Hidayat, MM.  
 BOBOT : 2 SKS KODE : TS1072  
 KELAS : RUANG :

NO.	NO POKOK	N A M A	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR(100%)		TANDA TANGAN
			HADIR 10%	TUGAS 20%	UTS 30%	UAS 40%	ANGKA	HURUF	
1	2020731150010	DANDI ADRIANSYAH	100	80	86	92	3,67	A	
2	2020731150011	EKO ADITYA SUSANTO	100	80	82	92	3,63	A	
3	2020731150012	FANDI ADI SATRIO	100	80	80	68	3,21	B+	
4	2020731150013	FERI PERDANA GILANG P.	100	80	80	68	3,21	B+	
5	2020731150014	HERU PRABOWO	100	80	80	68	3,21	B+	
6	2020731150015	IRFAN FAUZI	100	80	80	68	3,21	B+	
7	2020731150016	IVANDER JUAN CAESAR	100	80	80	82	3,42	A-	
8	2020731150017	MUHAMAD NURCAHYA	100	80	80	68	3,21	B+	
9	2020731150018	NAUFAL ABIYU RAHMAN	100	80	80	68	3,21	B+	
10	2020731150019	SINTYA WULANDARI	100	80	82	92	3,63	A	
11	2020731150020	TAUFIQ FADHLULLAH	100	80	80	92	3,59	A	
12	2020731150052	ATIE YULIANTI	100	82	80	94	88,00	A	
13	2020731150053	DENIE TRI ANGGARA	100	82	80	94	88,00	A	
14	2020731150054	FEBRIYAN KARYADI	100	82	80	94	88,00	A	
15	2020731150055	FIKRI DWI PRATAMA	100	82	80	94	88,00	A	
16	2020731150056	MARWAN JUANDA	100	82	80	94	88,00	A	
17	2020731150057	MOHAMAD IKHSAN	100	82	80	94	88,00	A	
18	2020731150058	RENDI KURNIAWAN	100	82	80	94	88,00	A	
19	2020731150059	SENO EKO NURJIWANTARA	100	82	80	94	88,00	A	

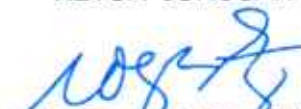
**PETUNJUK :**

- Grade Nilai Akhir A= 85 s/d 100, A- = 80 s/d 84,99, B+= 75 s/d 79,99 B= 70 s/d 74,99, C+= 60 s/d 64,99, C= 55,50 s/d 59,99 D= 45 s/d 54,99, E= 0 s/d 45
- Prosentase (%) masing-masing komponen harus dicantumkan pada setiap halaman
- Isi Komponen Nilai, merupakan hasil perkalian prosentase dengan Nilai Komponen
- Nilai Komponen Kehadiran (KHDR) tidak diperkenankan kosong.

Ka. BAA

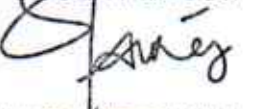
KETUA JURUSAN

Zulkifli, SH., MH.

  
 Ir. Darmadi, MM., MT.

JAKARTA, JUNI 2021

DOSEN PENGUJI

  
 Ir. Hurip Hidayat, MM.