



FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG
UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

Mata Kuliah / SKS	: Bahan Bangunan Hijau / 2 SKS
Program Studi/Semester/Kelas	: Arsitektur / 2 / 2A
Dosen Pengampu	: 1. Ndaru Hario Sutaji, ST, MT 2. Ratri Septina Saraswati, ST, MT
Hari, Tanggal	: Selasa, 16 April 2019
Waktu	: Dikumpulkan hari Selasa, 22 April 2019

PETUNJUK :

1. Jawab pertanyaan dengan singkat dan jelas dengan menggunakan format Ms Word dilengkapi gambar-gambar yang dapat memperjelas uraian anda.
2. Tulis di kanan atas : UTS Bahan Bangunan Hijau II, nama lengkap, dan NPM anda.
3. Bahan kuliah yang ada di SIP UPGRIS bukanlah satu-satunya bahan yang digunakan, tetapi sebaiknya menambah wawasan bacaan dari buku / jurnal ilmiah yang bisa diunduh dengan internet.
4. Jawaban bukan merupakan mentah-mentah di-copy-paste dari sumber lain, tetapi ditulis kembali dengan bahasa mahasiswa ybs masing-masing.
5. Cantumkan sumber bahan (daftar pustaka dari buku / alamat URL) materi yang digunakan untuk menjawab.
6. Kerjakan sebaik-baiknya dan berdo'alah terlebih dahulu agar dikuatkan selama mengerjakan bahan ujian.

Soal :

1. Bahan bangunan disediakan oleh alam, tetapi alam memiliki keterbatasan juga. Menurutmu, bagaimana supaya pemanfaatan sumber alam untuk pembuatan material bahan bangunan dapat berkelanjutan? (nilai 30)
2. Bahan bangunan hijau digunakan untuk memberikan kenyamanan dan keamanan, serta memberikan jaminan kesehatan bagi penghuninya.
 - a. Apa yang anda pahami tentang pentingnya kenyamanan dan keamanan bangunan bagi penghuni? (nilai 15)
 - b. Berikan contoh bahan bangunan apa yang telah terbukti memberikan dampak negative pada kesehatan bahkan menyebabkan kanker dan kematian. (nilai 15)
 - c. Berikan contoh bahan bangunan yang dapat memberikan dampak positif pada kesehatan penghuninya. (nilai 15)
3. Mengapa kuda-kuda kayu pada saat sekarang ini banyak digantikan oleh baja? (nilai 25)

Selamat Bekerja