

PTSB 3

TUGAS BESAR – SEMESTER GASAL 12/13

TERM OF REFERENCE (TOR)

1. Latar belakang (*Background*)

Sebuah bangunan rumah tinggal dan sekaligus klinik bersalin akan dibangun di daerah lerengan di kota Semarang. Luas lantai bangunan tersebut adalah $\pm 300 \text{ m}^2$ terdiri dari 2 – 3 lantai. Untuk kepentingan pelaksanaan konstruksi (pembangunannya), saudara diminta menyediakan dokumen **gambar kerja** yang akan diberikan kepada kontraktor. Aspek-aspek yang harus ada dan menjadi dasar penilaian terhadap kualitas dokumen tersebut meliputi kelengkapan produk, kebenaran sistem struktur & konstruksi, kejelasan konsep kinerja bangunan serta inovasi teknologi.

Catatan penting:

(bagi peserta yang hanya mengambil MK. PTSB 3 boleh mengambil contoh bangunan sejenis - rumah tinggal & klinik - yang sudah ada dengan menyebutkan sumbernya).

2. Produk dan format (*Products and Format*)

[A] Maket Studi, bahan bebas - *monochrome* – skala 1:50

digunakan untuk mempelajari sistem struktur bangunan pada tanah lerengan.

[B] Buku laporan

1. Analisis dan konsep pemecahannya terhadap kondisi topografi → sistem struktur
2. Analisis dan konsep pemecahannya terhadap kondisi iklim → sistem bangunan
3. Penerapan konsep *seismic resistant design* → sistem struktur
4. Perhitungan konstruksi pondasi → sistem struktur
5. Perhitungan sistem pencahayaan alami dan buatan → sistem bangunan

Format penyajian:

kertas HVS ukuran A4, *landscape*, diketik rapi → dilengkapi sketsa, tabel dan diagram →

DIJILID RAPI - spiral, cover manila warna merah tua.

[C] Gambar kerja

- | | |
|---|-------------|
| 1. Situasi | skala 1:200 |
| 2. <i>Siteplan</i> (termasuk vegetasi, rencana utilitas air bersih/kotor) | skala 1:100 |
| 3. Denah (lengkap – semua lantai) | skala 1:50 |
| 4. Tampak (min 2 – facade) | skala 1:50 |
| 5. Potongan (min 2) | skala 1:50 |
| 6. Rencana atap | skala 1:50 |

- | | |
|--|------------|
| 7. Rencana pondasi | skala 1:50 |
| 8. Rancangan KM/ Toilet 2 lantai (denah, potongan) | skala 1:20 |
| 9. Rancangan Dapur (denah, potongan) | skala 1:20 |
| 10. Rancangan ruang khusus (kerja / kelas) | skala 1:20 |
| 11. Detail2 (3 buah) | skala 1:10 |
- diciptakan dalam 1 segmen (lengkap dari atap-dinding-pondasi) berdasarkan gambar potongan yang telah dibuat.

Teknik Penyajian

Semua gambar dikerjakan **secara manual** (tidak diperkenankan menggunakan CAD)

Format penyajian:

kertas plano, ukuran A2 berkop, *landscape*, teknik tinta-rapido /drawing pen → **DIJILID RAPI - spiral**, cover manila warna merah tua.

5. Waktu dan target(Timing and target of products)

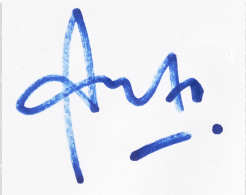
- Tugas mulai dikerjakan sejak TOR diumumkan: tanggal 10 September 2012.
- Maket studi digunakan sebagai media diskusi dalam pembimbingan (sesuai arahan dosen pembimbing)
- Pembimbingan dilakukan di dalam/ luar jam kuliah/ studio. Asistensi minimal **5 x** dengan bukti kartu asistensi
- Pengumpulan tugas tanggal **14 Desember 2012** maksimum pukul 15:00 di ruang pengumpulan tugas.

6. Perubahan TOR (Amandements of the TOR)

Perubahan terhadap isi TOR hanya mungkin dilakukan oleh dosen koordinator berdasarkan pertimbangan-pertimbangan tertentu.

Semarang, 10 September 2012

Dosen Koordinator,



Moediartianto, ST, M.Sc

Identitas Pertugasan ditempel di cover TUGAS!

----- potong di sini-----



Program Studi Arsitektur
F A D
UNIKA Soegijapranata

PERIODE GASAL 2012/2013

TUGAS

PTSB 03

NAMA :

NIM :

DOSEN PEMBIMBING :

KODE
KELOMPOK &
TAPAK