



PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
PANITIA PELAKSANA LOMBA KOMPETENSI SISWA
SKRETARIAT : SMK NEGERI 1 DENPASAR
Jl. Hos .Cokroaminoto No 84 kodepost 80116 Telp.(0361) 422401 Fax .(0361)425603
Website : www.smkn1dps.sch,mailto:contact@smkn1dps.sch.id



TUGAS KE 1 : Membuat gambar kerja 2 dimensi (Ortografik)

Waktu : 4 jam (4x60 menit)

1. Diberikan :

- Gambar Denah
- Ketentuan dan persyaratan konstruksi suatu bangunan.

2. Tugas :

- Buatlah gambar Denah,Tampak Depan,Tampak Samping dan Potongan Melintang, secara ortografik atau proyeksi tegak.
- Gambar lengkap dengan dimensi ,teks, dan symbol bahan yang digunakan.

Catatan :

- * Konstruksi bangunan :
 - Tiang beton bertulang.
 - Dinding bata merah + plester + cat / kramik / batu alam.
 - Lantai keramik.
 - Plafond Gypsum.
 - Atap genteng keramik dan pergola beton.
 - Kemiringan atap. 35°.
- * Ukuran kayu untuk :
 - Kusen 5/15 cm
 - Papan listplang 3/20 dan 3/12cm ,tatab 3/8 cm diprofil.
 - Papan pintu panil 3/25 cm.
 - Balok Konstruksi kuda - kuda 8/12 dan 8/15 .
- * Dalam gambar gunakan ukuran jadi sesuai rencana.
- * Gambar dimasukkan dalam kop gambar yang sudah ditentukan.

3.Hasil

- Gambar kerja 2 dimensi (ortografik) Skala 1 : 100 dicetak pada kertas ukuran A4 , masing masing untuk :
 - Denah.
 - Tampak.
 - Potongan.
- Simpang gambar hasil kerja .Pada Folder *C.:/ My Dokument / LKS Provinsi Bali 2011/ No – Nama peserta / Tugas 01*



PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
PANITIA PELAKSANA LOMBA KOMPETENSI SISWA
SKRETARIAT : SMK NEGERI 1 DENPASAR
Jl. Hos .Cokroaminoto No 84 kodepost 80116 Telp.(0361) 422401 Fax .(0361)425603
Website : www.smkn1dps.sch,mailto:contact@smkn1dps.sch.id



TUGAS KE 2 : Membuat gambar 3 dimensi eksterior

Waktu : 4 jam (4x60 menit)

1. Diberikan :

- Gambar Denah Bangunan Berdasarkan Tugas 1

2. Tugas :

- Buatlah gambar Eksterior bangun secara 3 dimensi sesuai gambar denah lengkap dengan latar belakang /background ,warna dan pencahayaan.

Catatan :

- * Gambar 3 dimensi diambil dari 2 arah pandangan Mata Burung dan Pandangan Mata Manusia
- * Hasil cetakan garis dan tulisan apapun pada Kop Gambar harus berwarna hitam.
- * Setiap pandangan yang telah direndring di masukan dalam kop gambar standar.
- * Tinggi Bangunan ,Bentuk pintu /jendela , jenis atap ,bahan bangunan ,Asesories dan dimensi ,serta ketentuan lain yang berkaitan dengan kebutuhan eksterior oleh peserta.

3.Hasil

- * Gambar kerja 3 dimensi (pandangan mata burung dan mata manusia) ,dicetak pada kertas Foto ukuran A4
- * Simpan gambar hasil kerja .Pada Folder *C.:/ My Dokument / LKS Provinsi Bali 2011/ No – Nama peserta / Tugas 02*



TUGAS KE 3 : Membuat Gambar Kerja Detail Konstruksi

Waktu : 2 jam (2x60 menit)

1. Diberikan :

- Gambar Konstruksi Kuda Kuda berdasarkan gambar perencanaan yang telah anda buat sebelumnya (Tugas 1)

2. Tugas :

- Gambar Konstruksi kuda kuda yang anda rencanakan pada awal tugas ke 1 lengkap dengan ukuran ,baik bentang dan tinggi kuda kuda serta nama bagian konstruksi dan ukuran kayunya secara proyeksi ortografik (Detail A).
- Buatlah gambar detail parsial beserta nama bagian konstruksi secara proyeksi ortografik (Detail B).
- Buatlah gambar detail potongan dak beton secara proyeksi ortografik lengkap dengan ukuran dan keterangan bahan (Detail C)
- Buatlah Detail sambungan / hubungan antara tiang kuda kuda dengan kedua kaki kuda kuda dan balok bubungan (Nok) secara proyeksi ortografik lengkap dengan ukuran dan keterangan bahan.
- Buatlah gambar Bukaan detail sambungan / hubungan antara tiang kuda – kuda dengan kedua kaki kuda-kuda dan balok bubungan (nok) secara Isometrik lengkap dengan ukuran dan keterangannya.

Catatan :

- * Gambar Kuda-kuda dengan skala 1: 50
- * Gambar Detail parsial dengan skala 1:20.
- * Gambar Detail potongan beton dak dengan skala 1:10.
- * Gambar detail sambungan/hubungan antara tiang kuda –kuda dengan kedua kaki kuda-kuda dan balok bubungan (nok) secara proyeksi ortografik dengan skala 1: 10
- * Gambar bukaan detail sambungan/hubungan antara tiang kuda –kuda dengankedua kaki kuda-kuda dan balok bubungan (nok) secara Isometrik dengan skala 1:10
- * Gambar yang dibuat lengkap dengan ukuran dan keterangan.

3.Hasil

- * Gambar kerja Detail Konstruksi ,dicetak pada kertas A4 dengan Kop standar .(sesuai kebutuhan dan proporsi skala gambar yang ditentukan)

* Simpan gambar hasil kerja .Pada Folder *C. : / My Dokument / LKS Provinsi Bali 2011/ No – Nama peserta / Tugas 03*



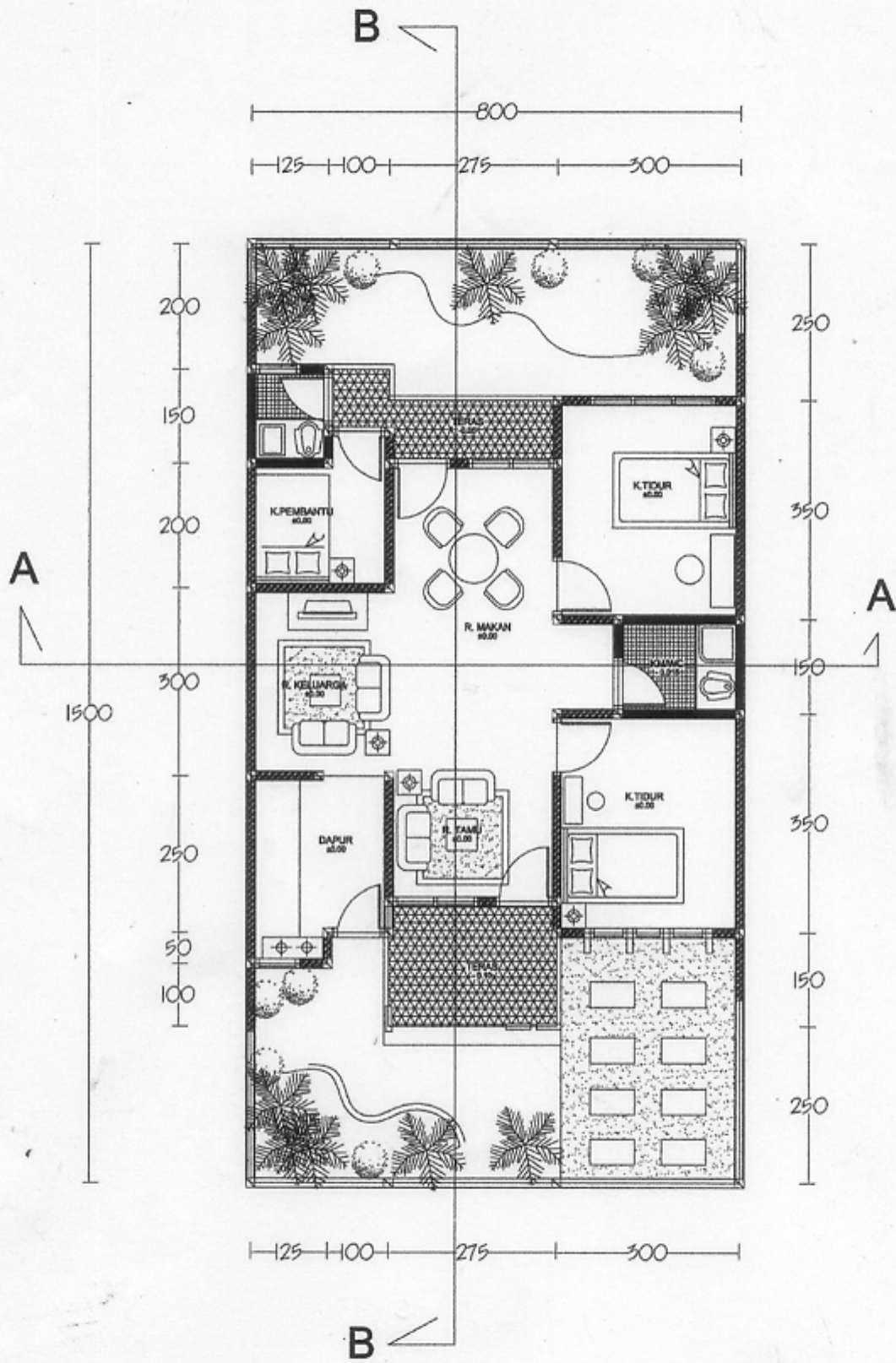
PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
PANITIA PELAKSANA LOMBA KOMPETENSI SISWA
SKRETARIST : SMK NEGERI 1 DENPASAR
Jl. Hos .Cokroaminoto No 84 kodepost 80116 Telp.(0361) 422401 Fax .(0361)425603
Website : www.smkn1dps.sch.id,<mailto:contact@smkn1dps.sch.id>



LKS SMK
Tingkat Provinsi Bali
Denpasar 2011

LEMBAR TUGAS PESERTA
LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS)
TINGKAT PROVINSI BALI
18 – 20 OKTOBER 2011
Denpasar

BIDANG LOMBA
MENGGAMBAR BANGUNAN DENGAN KOMPUTER
AUTO CAD 2 / 3 D (CADD BANGUNAN)



DENAH
SKALA 1:50