



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

KISI-KISI DAN SOAL-SOAL

**LOMBA KOMPETISI SISWA (LKS)
TINGKAT NASIONAL XXIX
TAHUN 2021**



BIDANG LOMBA

Pembuatan Kabinet
Cabinet Making



KETERANGAN ;

1. NAMA PROYEK UJI ; TV CABINET
2. UKURAN ; 900 X 650 X 400 mm
3. BAHAN ; MULTIPLEK, TRIPLEK DAN KAYU SOLID MAHONI
4. KONSTRUKSI ;
 - 4.1. PAPAN ATAS CABINET ; berukuran 900 x 400 x 25 mm berbahan Multiplek 18 mm di sisi samping kanan kiri dan sisi belakang dan sisi depan dilis menggunakan kayu mahoni setebal 18 mm dan lebar 50 mm menggunakan isian triplek 4 mm. Pada bagian sudut bingkai disambung dengan lamello no 20. Sisi tebal papan atas dibevel sebesar 10 x 10 mm.
 - 4.2. BOK CABINET TV ; berukuran 910 x 505 x 380 mm sisi tebal **dinding samping, dinding tengah, papan bawah, papan antara dan papan letak** dilis kayu mahoni setebal 5 mm bagian sisi depannya saja. KONSTRUKSI Papan Atas dengan Boks Cabinet menggunakan sekrup dari bingkai atas bagian depan dan bingkai atas bagian belakang. Tambahan klos untuk menyekrup dari dinding samping ke bok. Dinding Belakang boks menggunakan Triplek 5 mm dengan konstruksi masuk alus dinding samping dan dinding bawah serta di sekrup ke bingkai atas bagian belakang dan disekrup ke dinding tengah.
 - 4.3. KONSTRUKSI DINDING SAMPING dengan Papan Bawah menggunakan pen bulat 10 mm panjang 30 mm.
 - 4.4. KONSTRUKSI DINDING SAMPING dengan bingkai atas bagian depan dan belakang menggunakan pen bulat 10 mm panjang 30 mm sebanyak 4 buah per sambungan.
 - 4.5. KONSTRUKSI PAPAN BAWAH dengan DINDING TENGAH menggunakan pen bulat diameter 10 mm panjang 30 mm sebanyak 4 buah.
 - 4.6. KONSTRUKSI BINGKAI ATAS DEPAN DAN BELAKANG DENGAN DINDING TENGAH dicoak setebal 20 mm kemudian dilem dan disekrup.
 - 4.7. PINTU TV CABINET ; berbahan Multiplek 18 mm diberi bingkai pada bagian sisi kanan dan kiri, konstruksi menggunakan biscuit lamello no 20. Tebal bingkai 23 mm lebar 50 mm dihubungkan dengan pintu rata sisi dalam. Daun Pintu digantung menggunakan Engsel Kupu-kupu kuning ukuran 2 Inchi sebanyak 2 buah. Dan

direkatkan dengan menggunakan MAGNET yang terbasang di sudut bagian atas bok yang berpintu.

4.8. PAPAN MUKA LACI LUAR TV CABINET ; berbahan Multiplek 18 mm diberi bingkai kayu setebal 23 mm lebar 50 mm pada bagian sisi kanan dan kiri direkatkan dengan menggunakan konstruksi biscuit lamello no 20 rata bagian sisi dalam. Hubungan antara papan muka laci luar dengan papan muka laci dalam menggunakan 4 buah sekrup.

4.9. LACI BAGIAN DALAM TV CABINET ; berbahan kayu mahoni setebal 15 mm dan lebar

100 mm. Kostruksi laci antara papan samping dan papan muka menggunakan 4 ekor burung, konstruksi papan samping laci dengan papan belakang menggunakan sambungan gigi lurus terbuka minimal ada 7 gigi. Papan dasar laci menggunakan triplek setebal 5 mm masuk ke alur dinding samping dan dinding muka belakang bagian sisi dalam, jarak alur dari sisi dasar papan samping laci 10 mm.

4.10. KONSTRUKSI PERGESERAN LACI menggunakan PELUNCUR GANTUNG DARI KAYU

ukuran 8 X 15 mm.

4.11. PAPAN LETAK menggunakan PIN besi dengan diameter 5 mm.

4.12. PAPAN ANTARA DATAR DIATAS LACI dihubungkan ke DINDING SAMPING KANAN DAN DINDING TENGAH menggunakan pen bulat diameter 10 mm panjang 30 mm masing masing sambungan 4 pen bulat

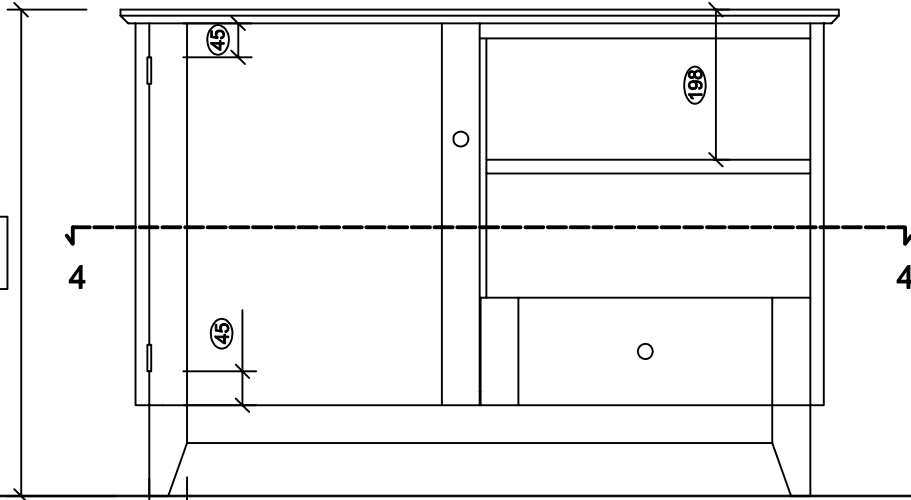
4.13. KAKI TV CABINET menggunakan kayu solid berukuran dimensi 50 x 50 mm, bentuk tirus. Bagian bawah 25 x 25 mm. Konstruksi KAKI dengan BINGKAI MUKA DAN BELAKANG SERTA BINGKAI SAMPING KANAN KIRI menggunakan sambungan LOBANG DAN PEN. Ukuran dimensi bingkai 50 x 20 mm.

4.14. KAKI DAN BOK CABINET dihubungkan menggunakan sekrup tanam melalui

bingkai kaki muka belakang dan samping kanan kiri.

4.15. HANDEL PINTU DAN LACI menggunakan handel bulat dari bubutan kayu yang bisa dibeli di toko besi dan bangunan.

643

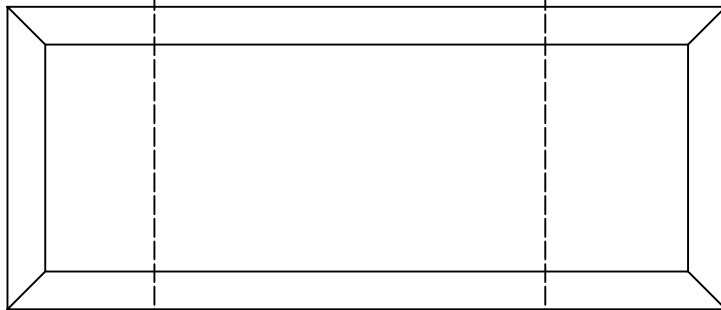


50

TAMPAK MUKA

2

3



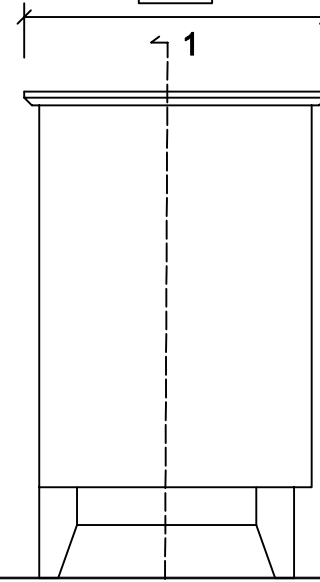
2

950

3

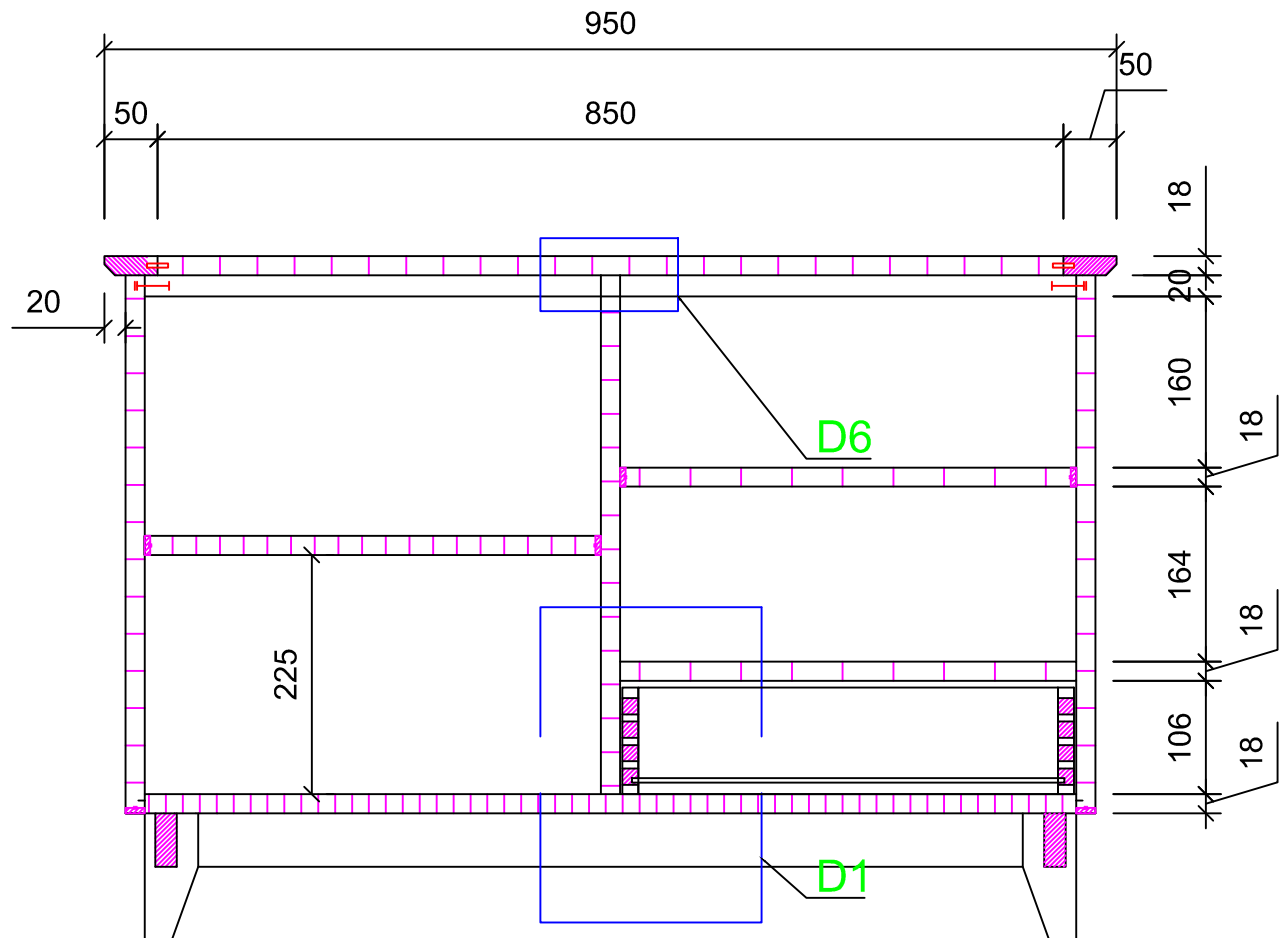
TAMPAK ATAS

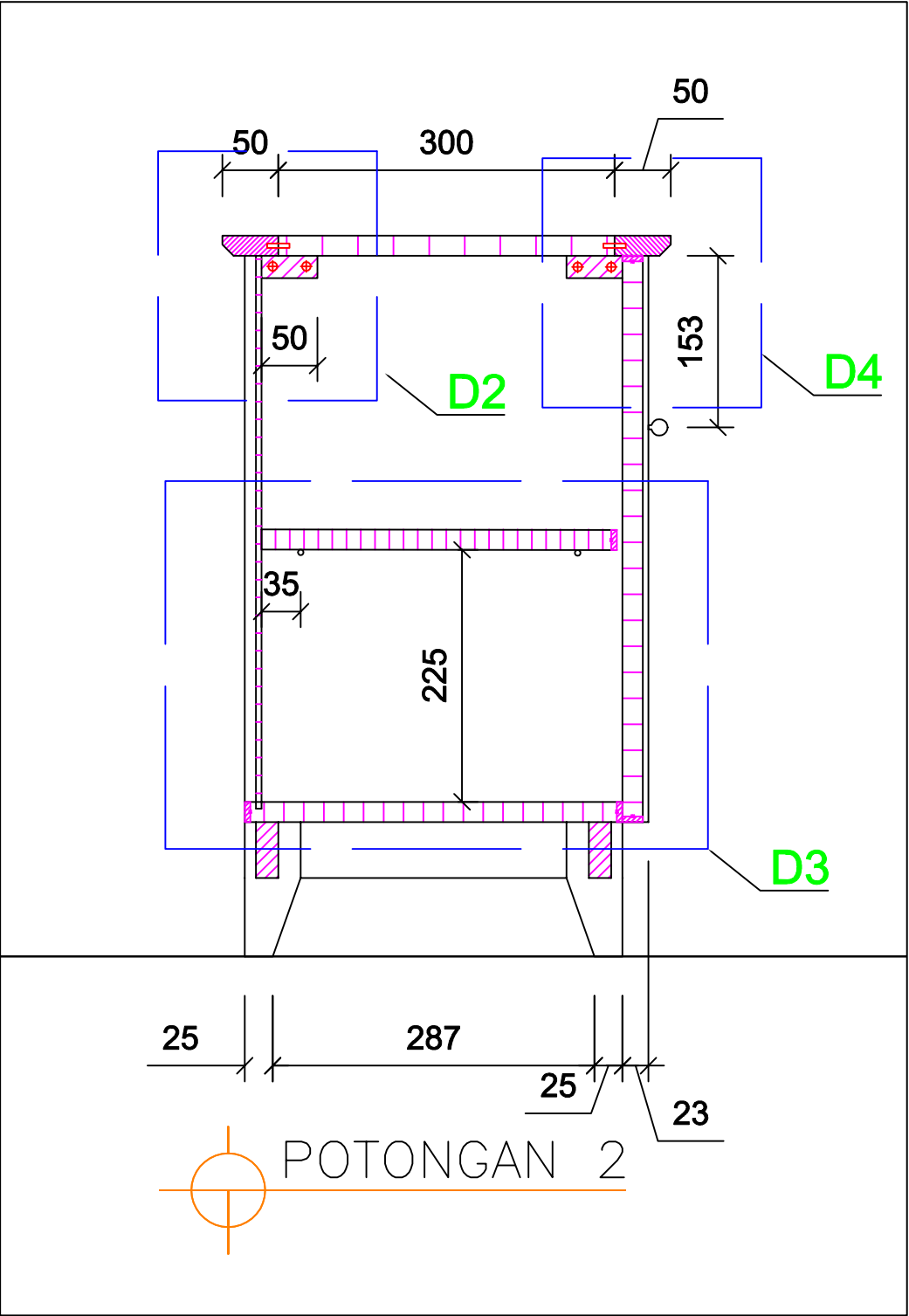
400

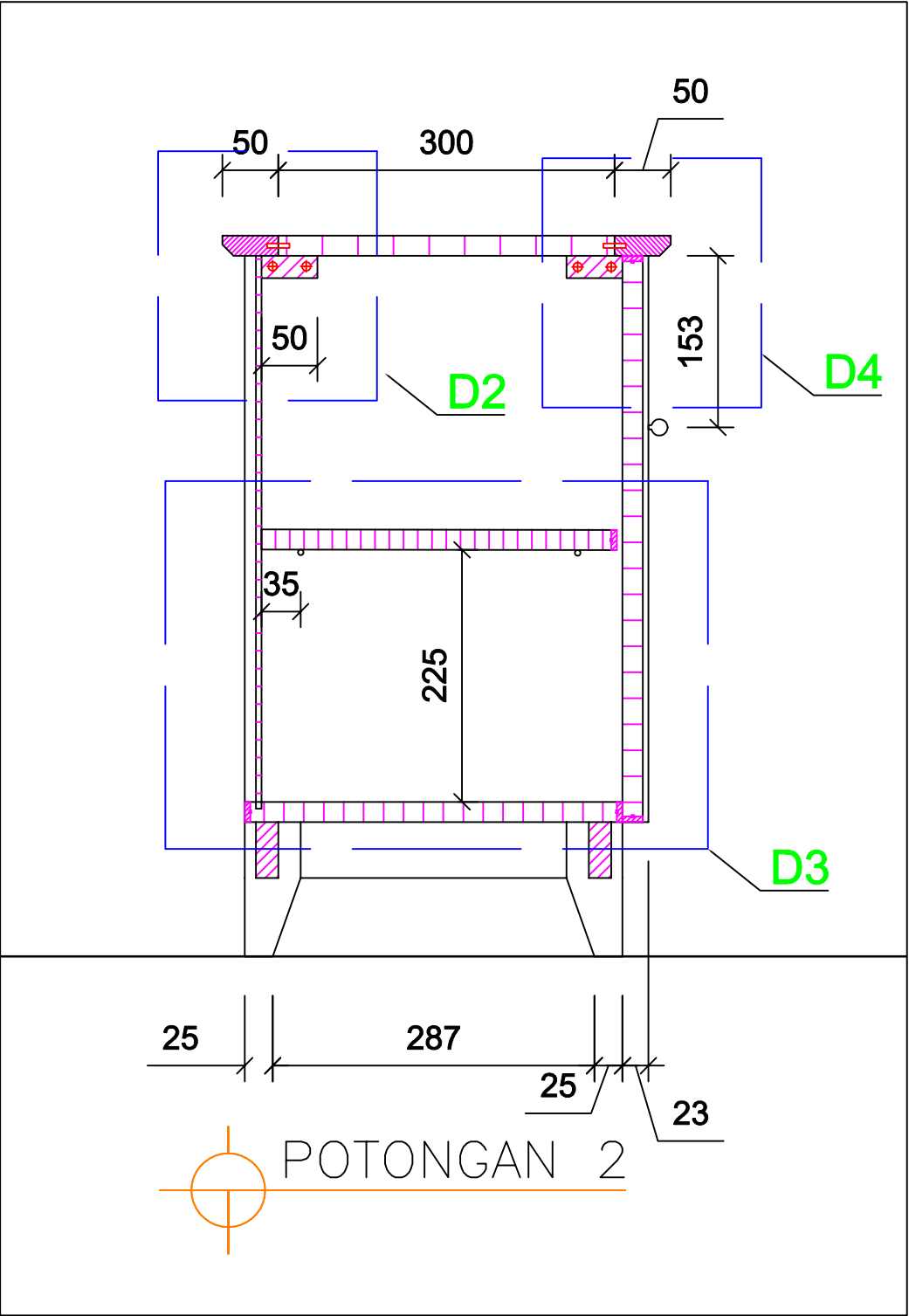


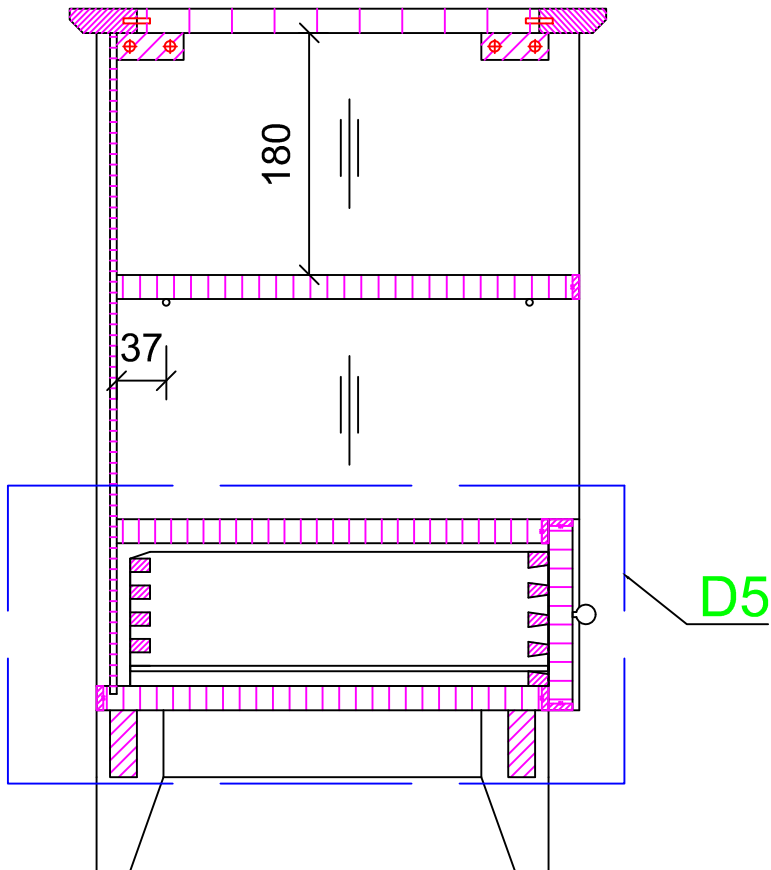
1

TAMPAK SAMPING

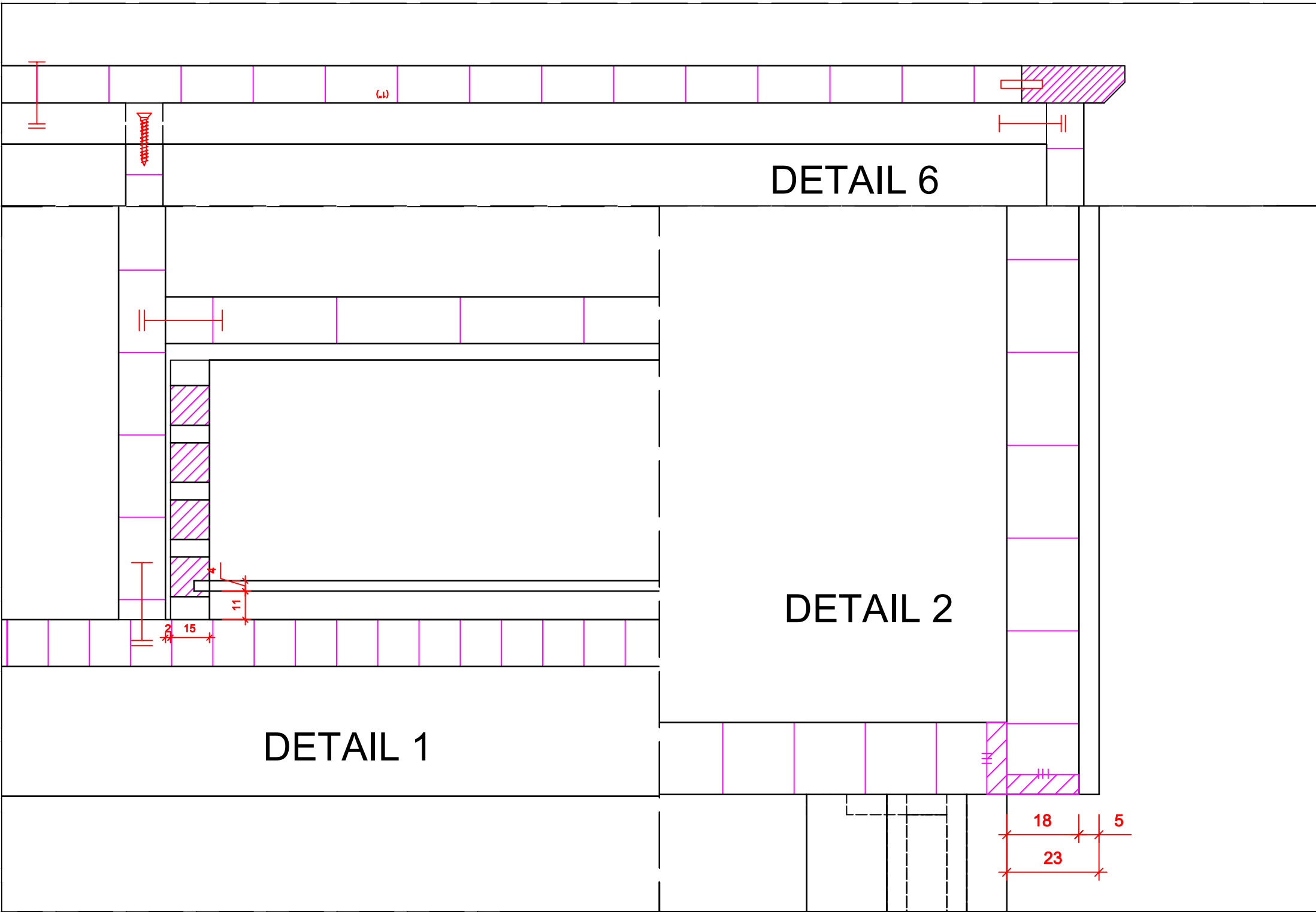








 POTONGAN 3



DETAIL 1

DETAIL 6

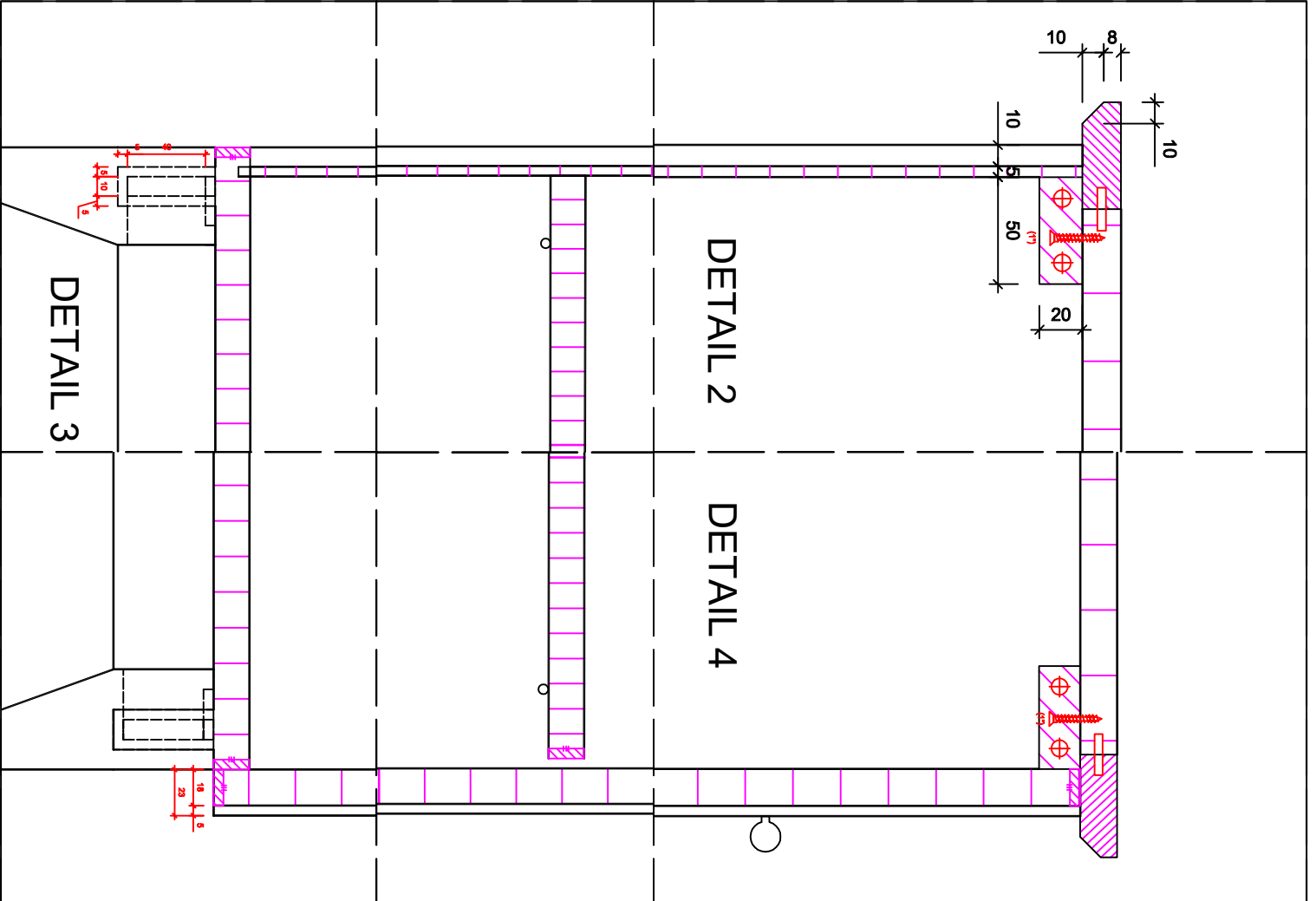
DETAIL 2

18 5
23

2 15

11

G-G





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
PUSAT PRESTASI NASIONAL

JL. Jenderal Sudirman, Gedung C Lt. 19, Senayan, Jakarta 10270
Telp. (021) 5731177, Faksimile: (021) 5721243 Laman:
<https://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id>