



# JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

## PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PEMBANTU TEKNIK

### ***UKUR BAHAN***

KOD : B044

SUBJEK : KUANTITI II

TARIKH : 23 MEI 2001

MASA : 2.00 – 5.00 PTG

DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN  
SEHINGGA DIARAHKAN

### ARAHAN KEPADA CALON:

1. *Tuliskan angka giliran serta nombor kad pengenalan anda dengan terang pada tiap-tiap helai kertas jawapan yang digunakan. Jangan sekali-sekali menulis nama anda pada kertas jawapan. Kertas jawapan yang mengandungi nama calon akan dianggap tidak sah.*
2. *Pastikan anda mendapat kertas soalan yang lengkap.*
3. *Jawab dalam Bahasa Malaysia sahaja. Istilah-istilah teknikal yang tiada terjemahannya atau sukar diterjemahkan boleh dikekalkan dalam bahasa asalnya. Jawapan yang tidak mematuhi syarat ini tidak akan diberi markah.*
4. *Jawab secukup soalan sahaja mengikut arahan dalam kertas soalan. Jawapan bagi soalan lebih tidak akan diberi markah.*
5. *Semua perkiraan untuk mendapatkan jawapan hendaklah ditunjukkan. Jawapan yang betul tetapi tiada menunjukkan perkiraan tidak akan diberi markah.*
6. *Calon-calun digalakkan membuat lakaran untuk menjelaskan jawapan mereka di mana sesuai.*
7. *Calon-calun dilarang merujuk kepada buku atau sebarang bahan rujukan melainkan yang dibenarkan mengikut arahan yang tercatat dalam permulaan kertas soalan.*
8. *Penggunaan mesin pengira elektronik tanpa kemudahan program adalah dibenarkan melainkan jika dinyatakan sebaliknya di dalam kertas soalan.*
9. *Bagi subjek peperiksaan di mana masa rehat diberi (misalnya, subjek LUKISAN), calon-calun adalah dilarang membawa kertas soalan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa sehingga keseluruhan peperiksaan untuk subjek berkenaan tamat.*
10. *Semua kertas jawapan mesti disusun dan diikat dengan sempurna.*
11. *Calon-calun dilarang mengambil kertas jawapan kosong yang telah disediakan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa.*
12. *Calon-calun tidak dibenarkan keluar dewan peperiksaan dalam tempoh masa 30 minit dari mulanya peperiksaan.*
13. *Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon-calun yang menyerahkan kertas jawapan kosong (tanpa sebarang jawapan) sekiranya mereka tidak mempunyai sebab yang munasabah.*
14. *Calon-calun yang didapati meniru/menipu semasa menduduki peperiksaan akan dikenakan tindakan tatatertib.*
15. *Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon yang mengingkari arahan Ketua Pengawas semasa di dalam dewan peperiksaan.*

**PERKARA : B044 - KUANTITI II**

**ARAHAN KEPADA CALON**

1. Kertas ini mengandungi satu (1) soalan sahaja.  
Jawab semua bahagian.
2. Markah akan diberi mengikut:
  - a) Susunan 'taking off'
  - b) Pengurusan dimensi
  - c) Ketepatan dimensi
  - d) Kelengkapan huraian
  - e) Anggaran yang dibuat
3. Pengukuran kuantiti hendaklah berdasarkan kepada 'Standard Method of Measurement for Building Works'.
4. Semua anggapan yang dibuat hendaklah ditulis ke dalam kertas jawapan.
5. Penggunaan mesin pengira elektronik adalah dibenarkan.
6. Calon-calun dibenarkan membuat rujukan kepada 'Standard Method of Measurement for Building Works'

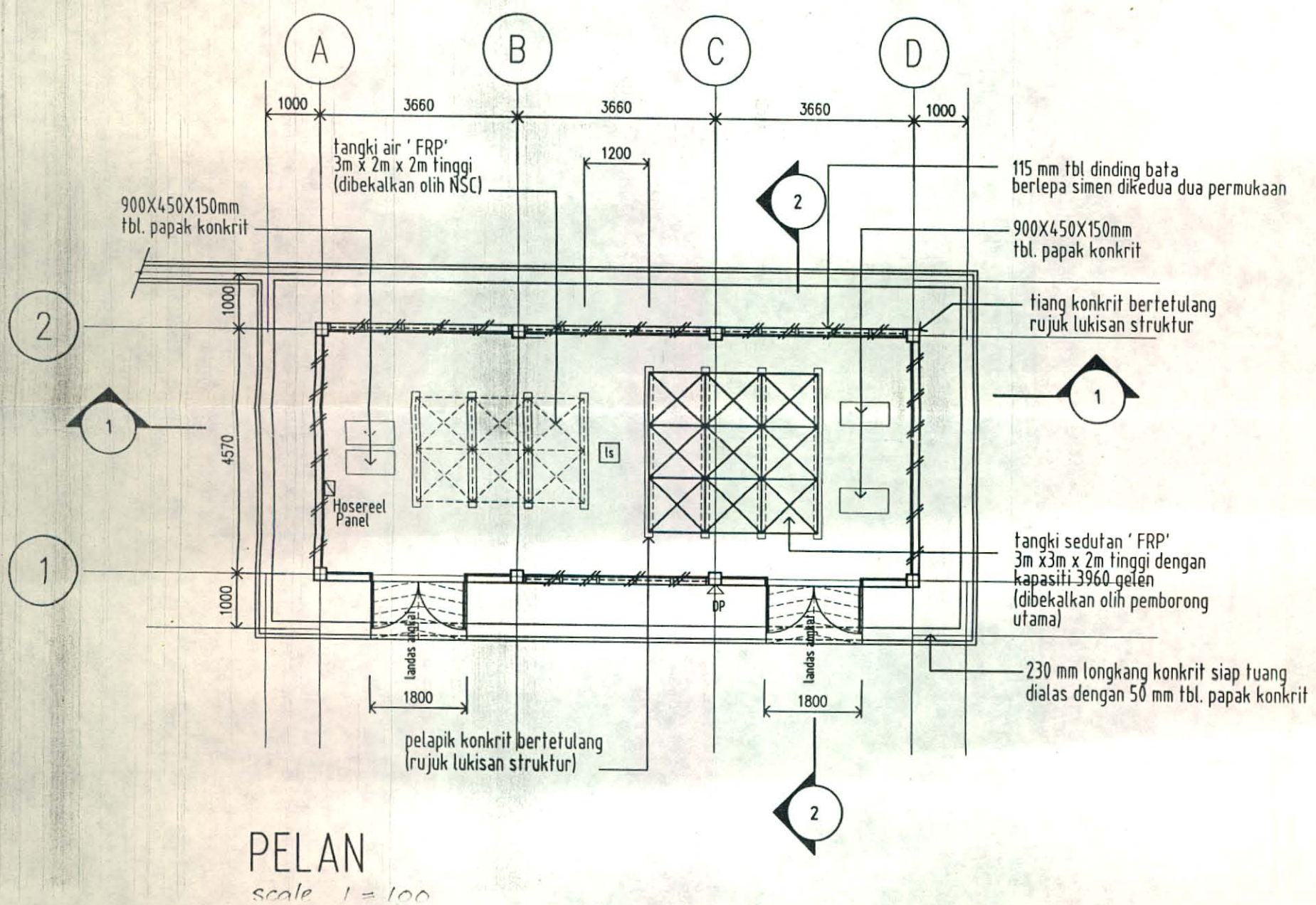
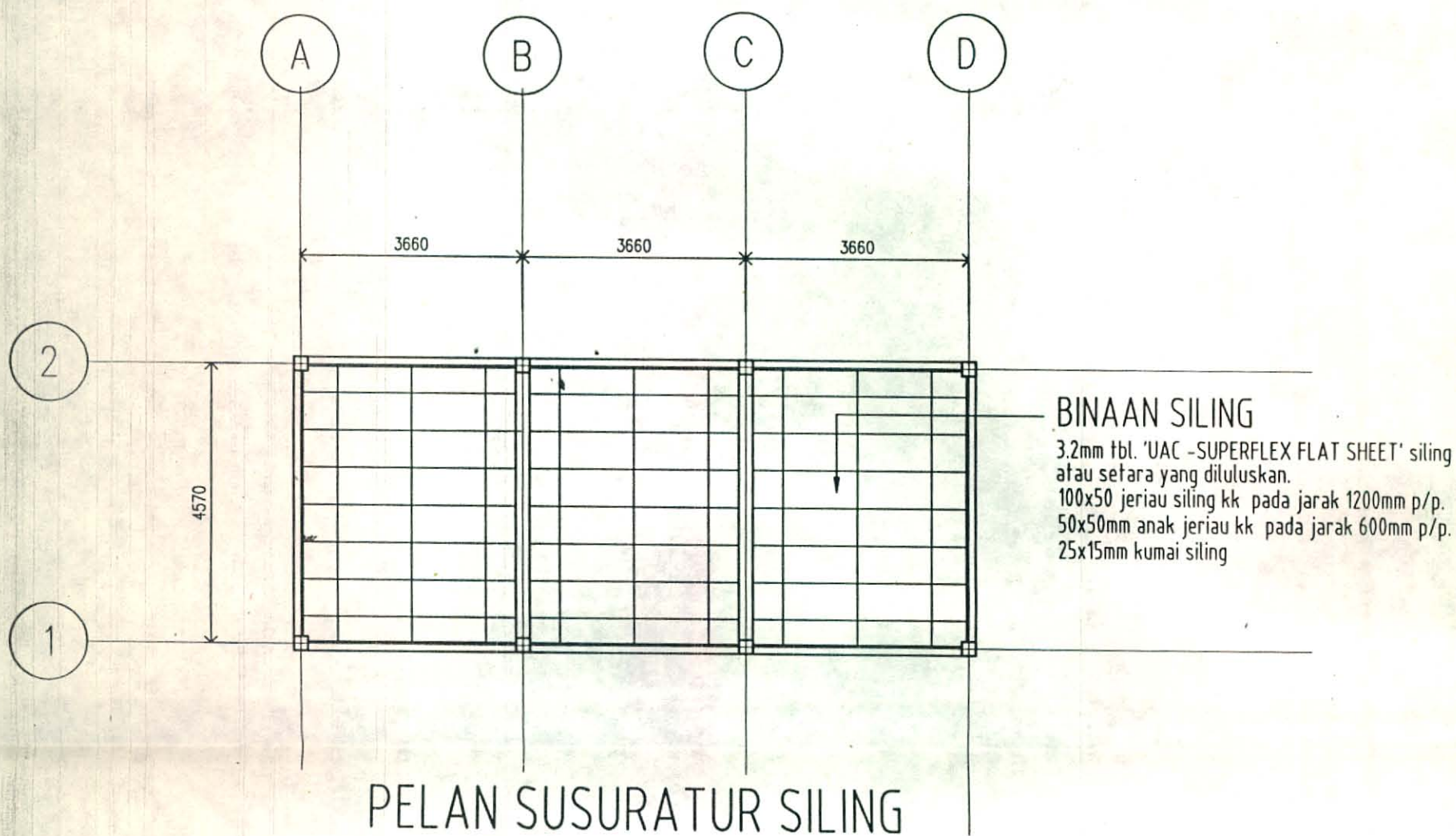
SOALAN

Berdasarkan lukisan Blok Rumah Pam (PH/1 - PH/6) yang **dilampirkan**, ukur dan sediakan bil tanpa kuantiti untuk kerja-kerja berikut:

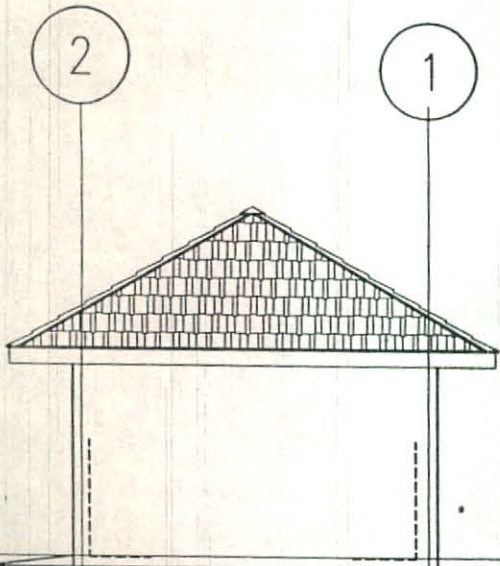
- i. Kerja-kerja di bawah paras kemasan lantai bawah
- ii. Rangka
- iii. Kemasan bumbung (*roof covering*) sahaja
- iv. Dinding luar
- v. Kemasan lantai (luaran dan dalaman)
- vi. Kemasan siling dalam
- vii. Kemasan dinding (luaran dan dalaman).

(100 markah)

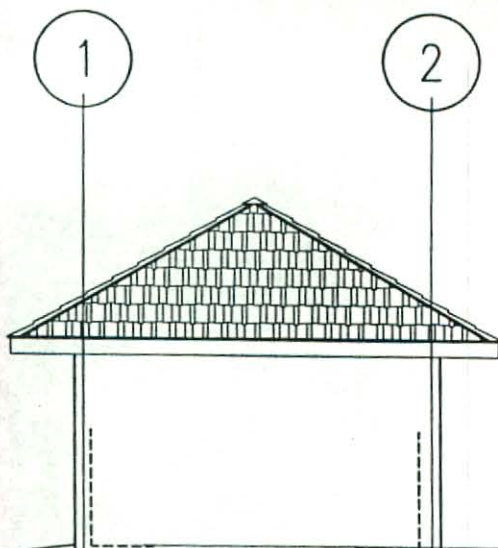
\*\*\*\*\*



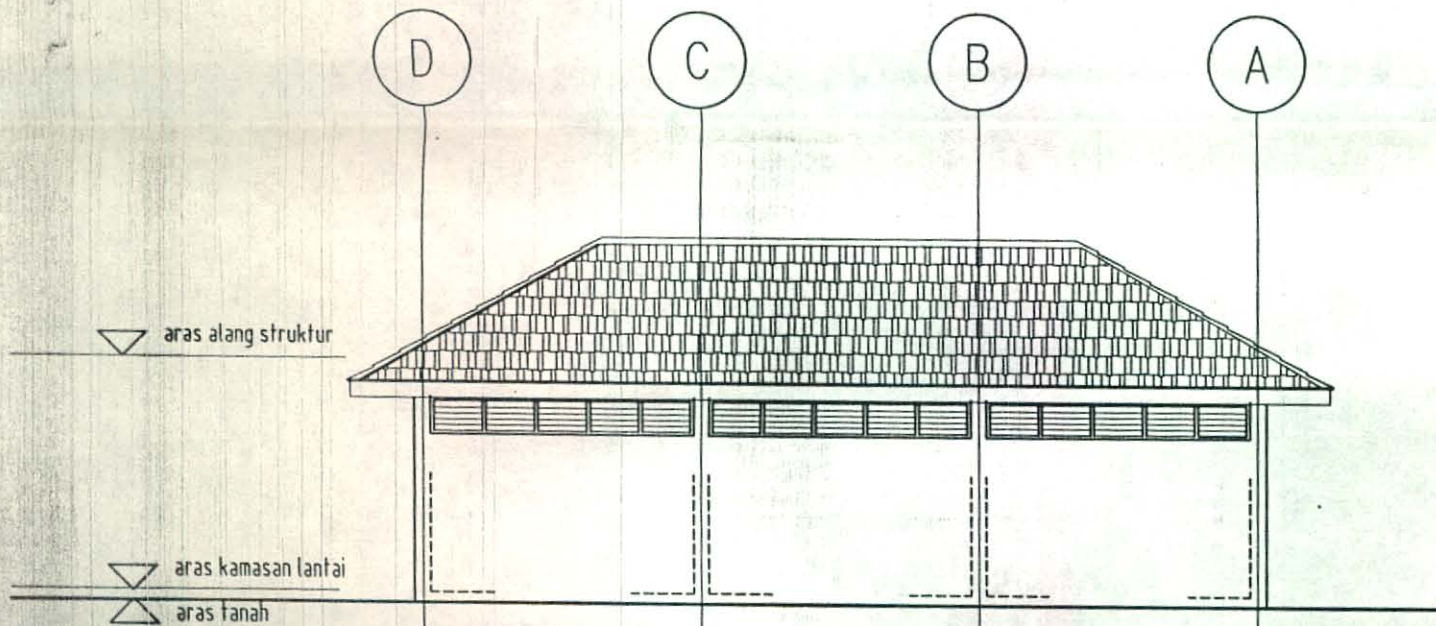
[ 8044-II ]



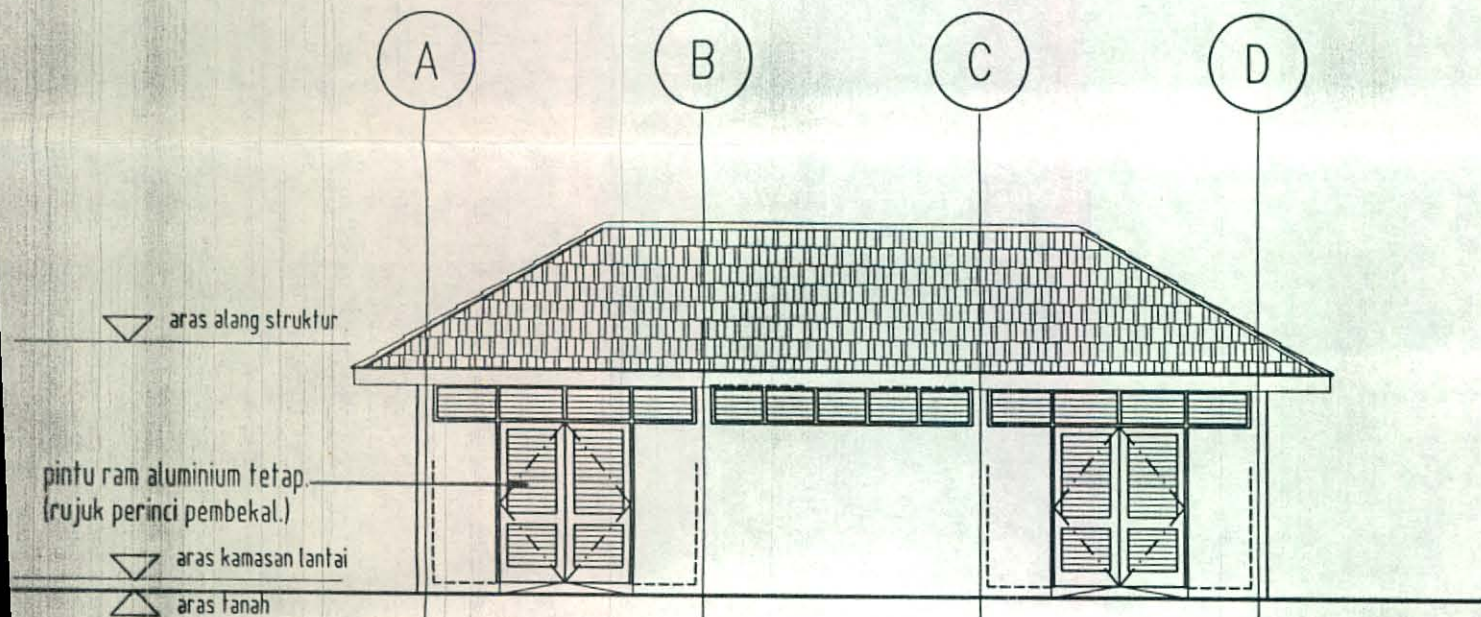
PANDANGAN KIRI



PANDANGAN KANAN



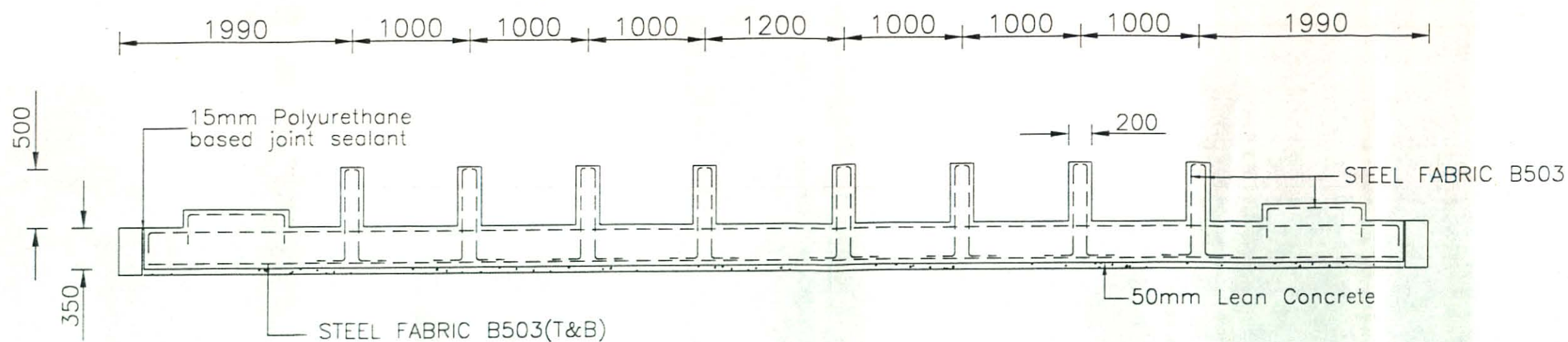
PANDANGAN BELAKANG



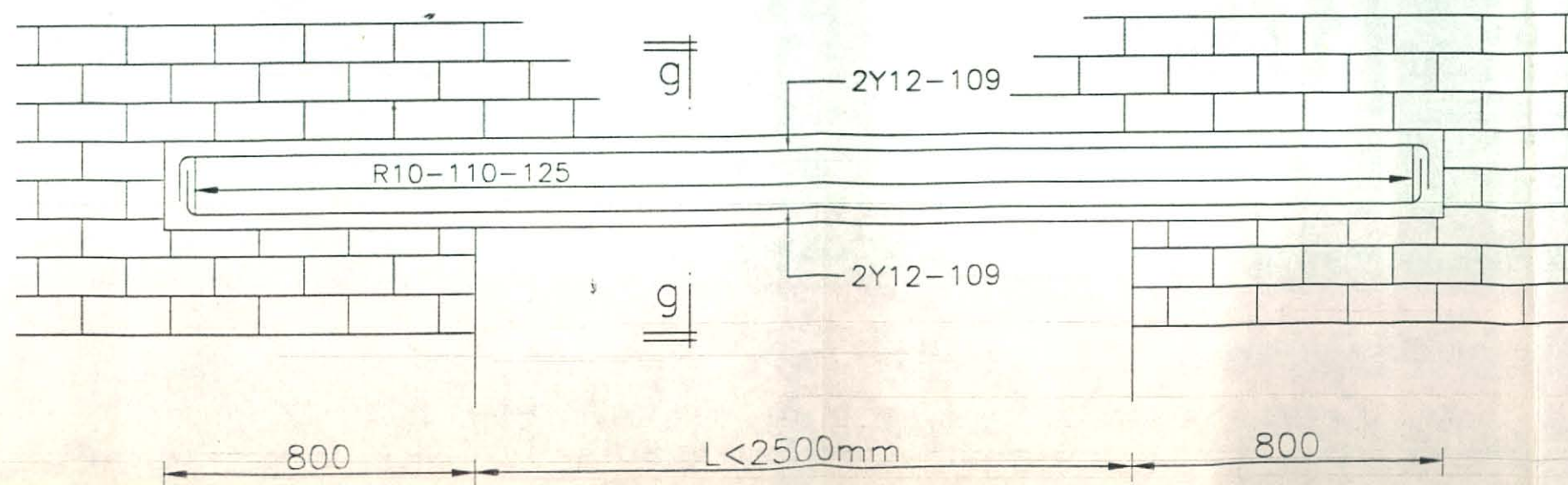
PANDANGAN HADAPAN



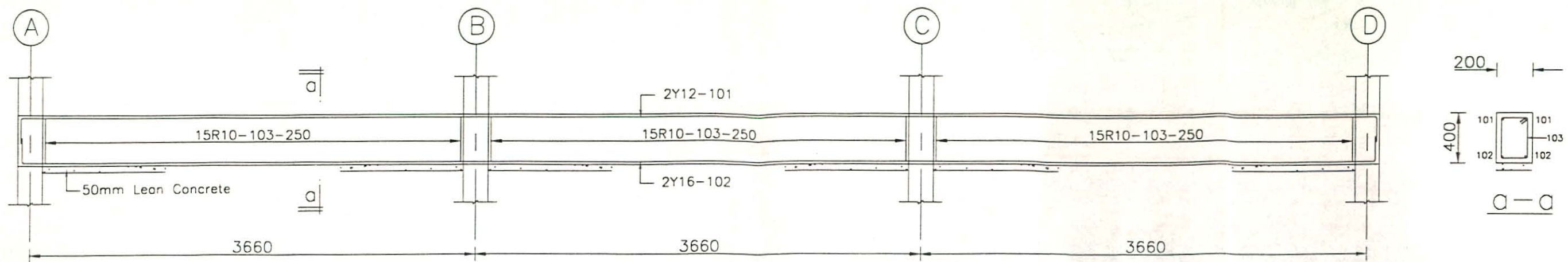
7 B044-II



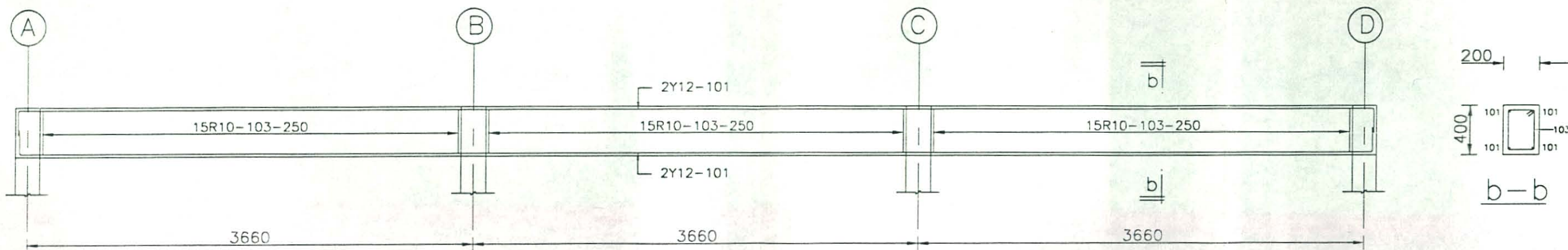
SECTION A-A



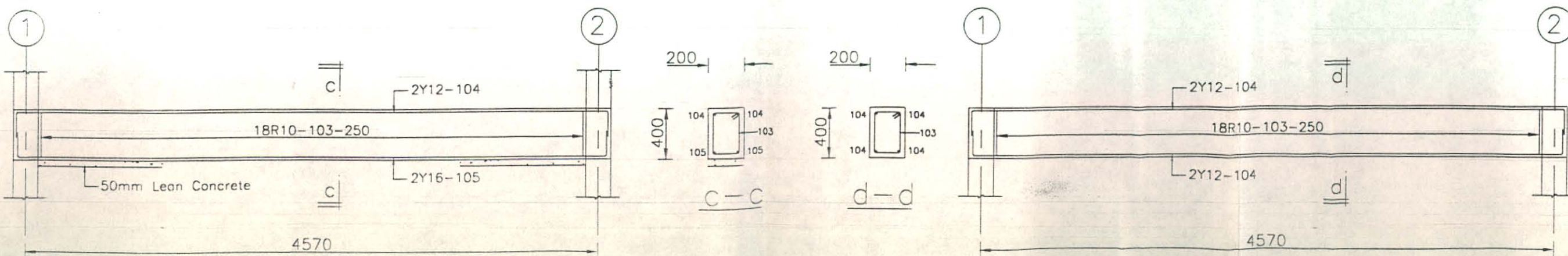
DETAILS OF LINTOLS



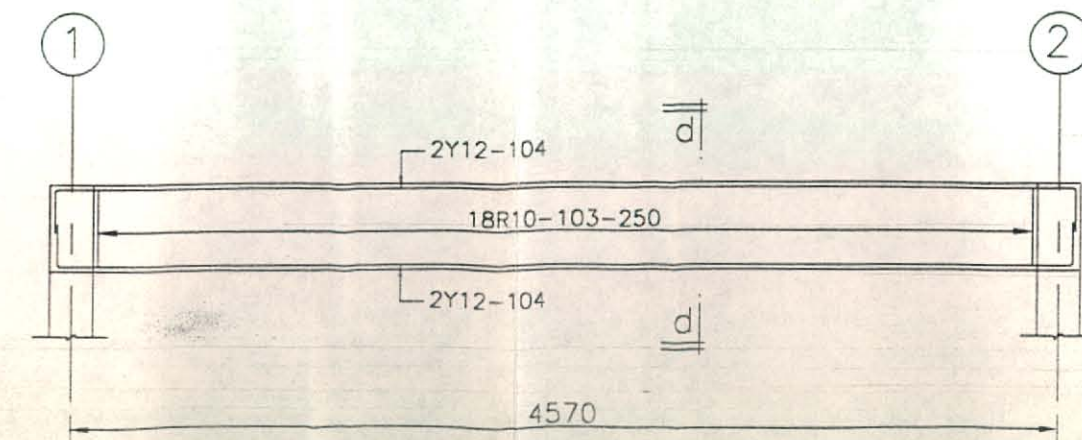
GROUND BEAMS 1&2/A-B (SIMILAR)



ROOF BEAMS 1&2/A-B (SIMILAR)



GROUND BEAMS A,B,C&D/1-2  
(SIMILAR)



ROOF BEAMS A,B,C&D/1-2  
(SIMILAR)

Structural plan of a rectangular building. The plan shows a grid of columns (A, B, C, D) and beams (1, 2). The overall dimensions are 3660 mm by 4570 mm. The plan includes various structural elements and loads:

- Columns:** Labeled A, B, C, and D.
- Beams:** Labeled 1 and 2.
- Dimensions:**
  - Overall width: 3660 mm (divided into three 1220 mm segments).
  - Overall height: 4570 mm (divided into two 2285 mm segments).
  - Column spacing: 1220 mm.
  - Beam spacing: 2285 mm.
  - Column diameter: 200 mm.
  - Beam width: 400 mm.
- Loads:**
  - 82 kN (Applied to columns A and D).
  - 89 kN (Applied to columns B and C).
- Other Features:**
  - 900x450x150mm Plinth for Booster Pump.
  - Concrete Plinth for Water Tank.
  - 200x400 (Beam dimensions).
  - 2200 (Column diameter).
  - 3200 (Beam width).

Structural drawing of a rectangular frame. The drawing shows a rectangular frame with dimensions and labels. The horizontal dimensions are 3660, 3660, and 3660, totaling 10980. The vertical dimensions are 4570 and 200x400. The frame is labeled with A, B, C, and D at the top and 1 and 2 on the left. The frame is labeled with 200x400 at the top and bottom. The frame is labeled with 200x400 on the left and right. The frame is labeled with 200x400 at the top and bottom. The frame is labeled with 200x400 on the left and right.

Hand-drawn structural drawing of a rectangular slab. The overall dimensions are 1600 mm by 1600 mm. A horizontal reinforcement bar is labeled 7Y12-250. A vertical reinforcement bar is labeled 7Y12-250. A square symbol with a cross inside is located in the center of the slab.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation. The cross-section is T-shaped with a total width of 1600mm and a base width of 375mm. The column height is 3050mm. Reinforcement includes 4Y16-106, 21R10-107-150, 4Y16-108, and 8R10-107-150. Section lines e-e and f-f are indicated.

DETAIL OF STUMP AND COLUMN  
(8 NOS SIMILAR)