



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 1

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 1

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

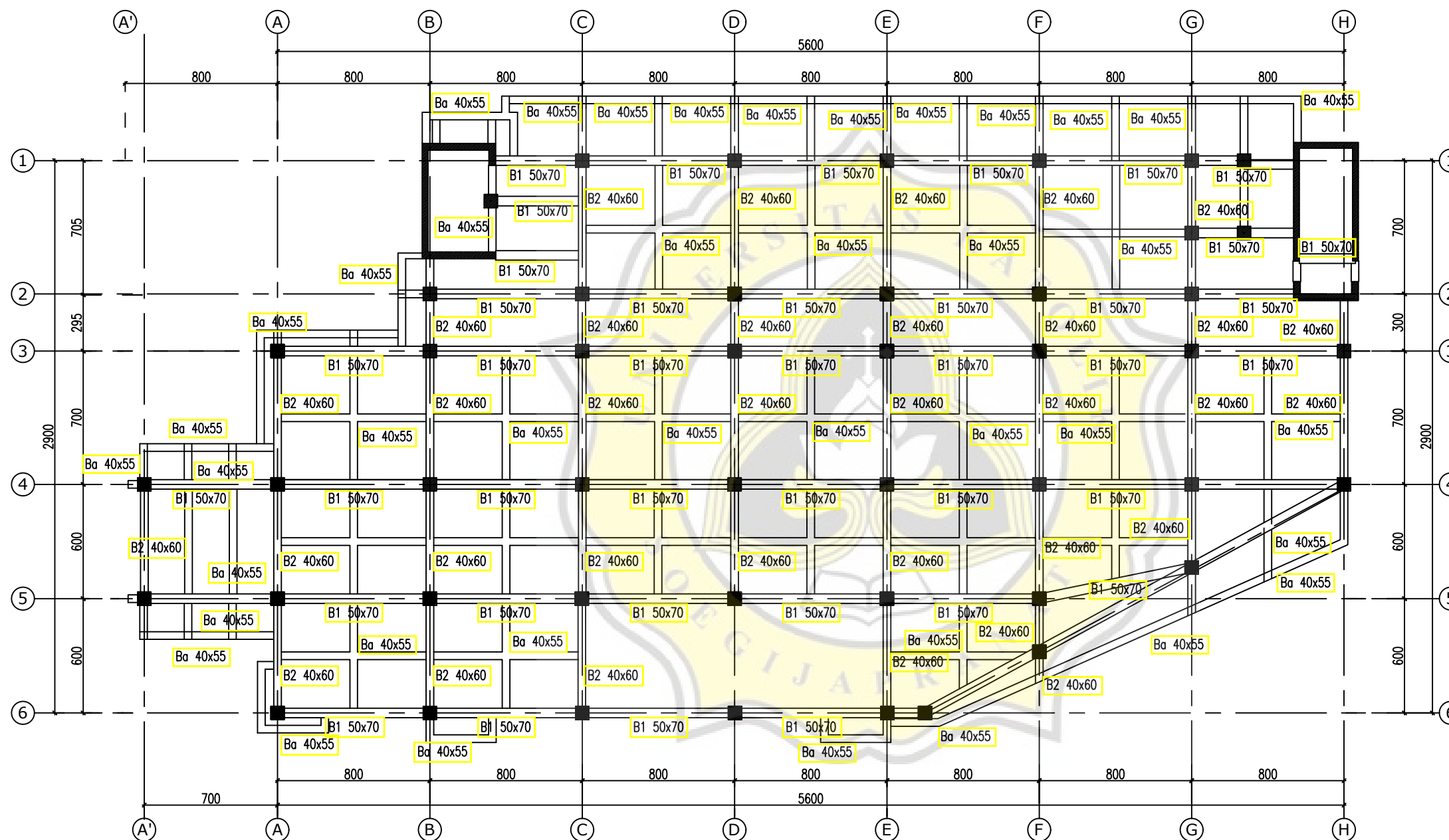
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH BALOK LANTAI 2

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 2

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

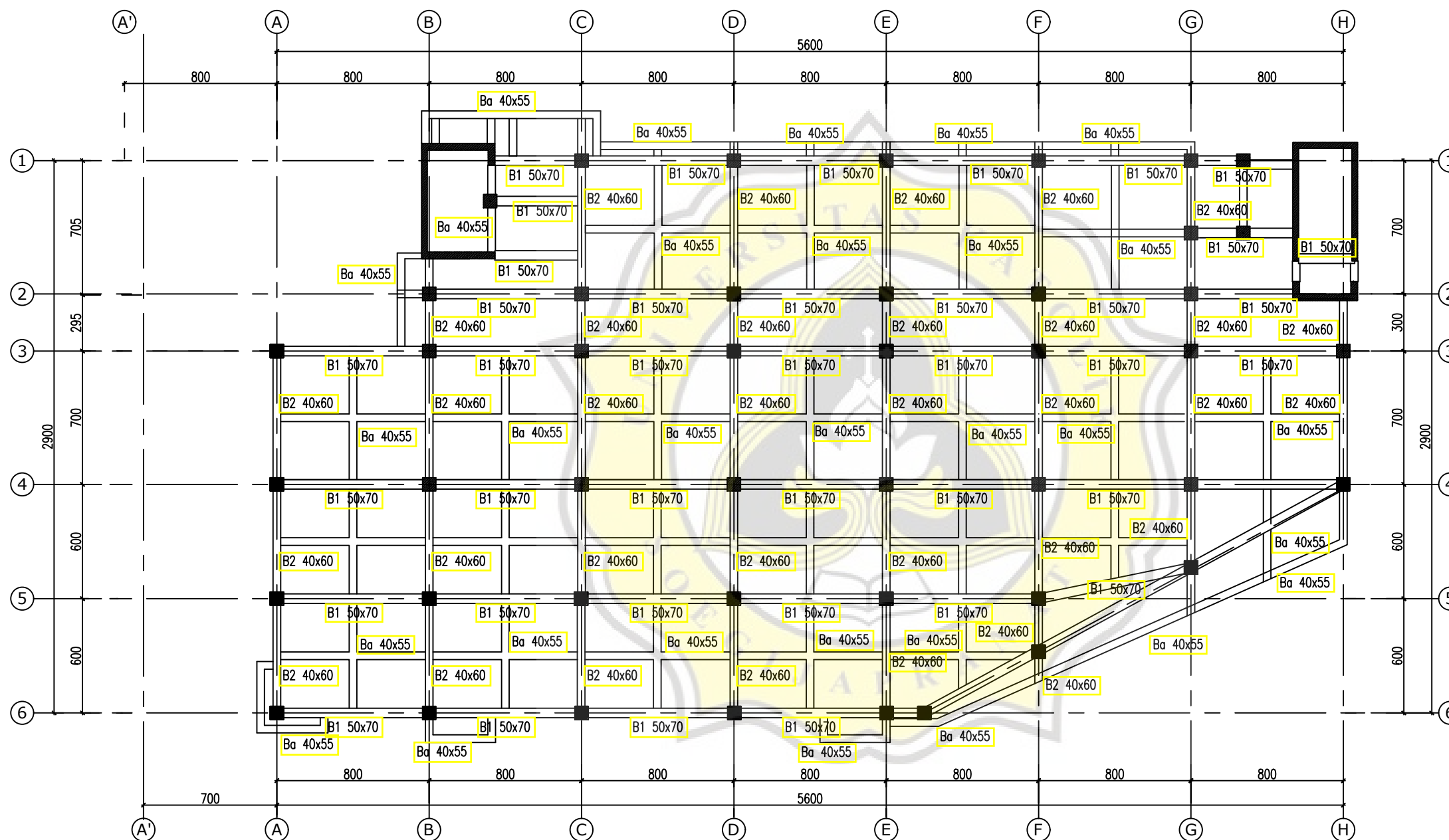
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH BALOK LANTAI 3

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 3

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

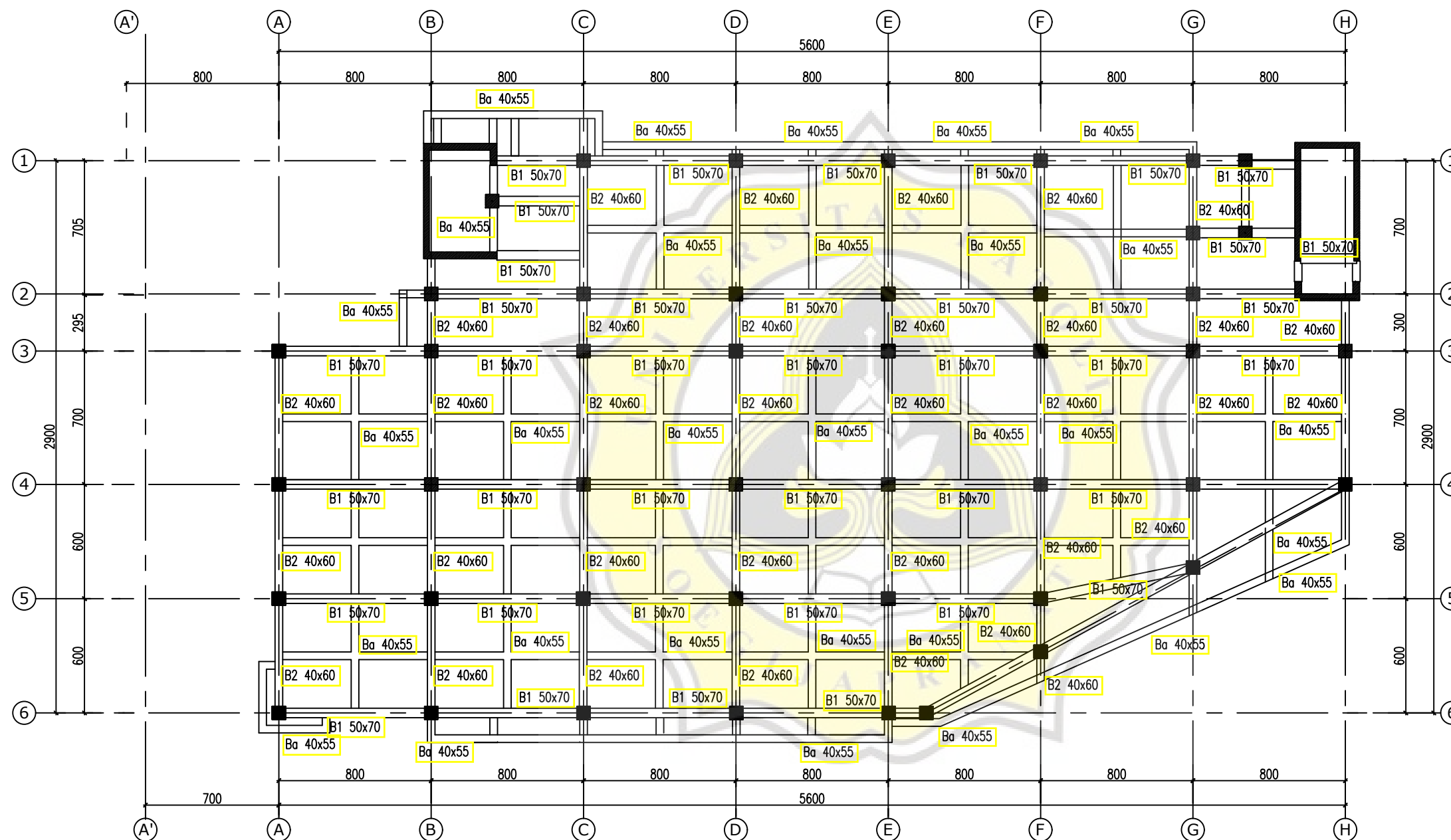
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH BALOK LANTAI 4

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 4

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

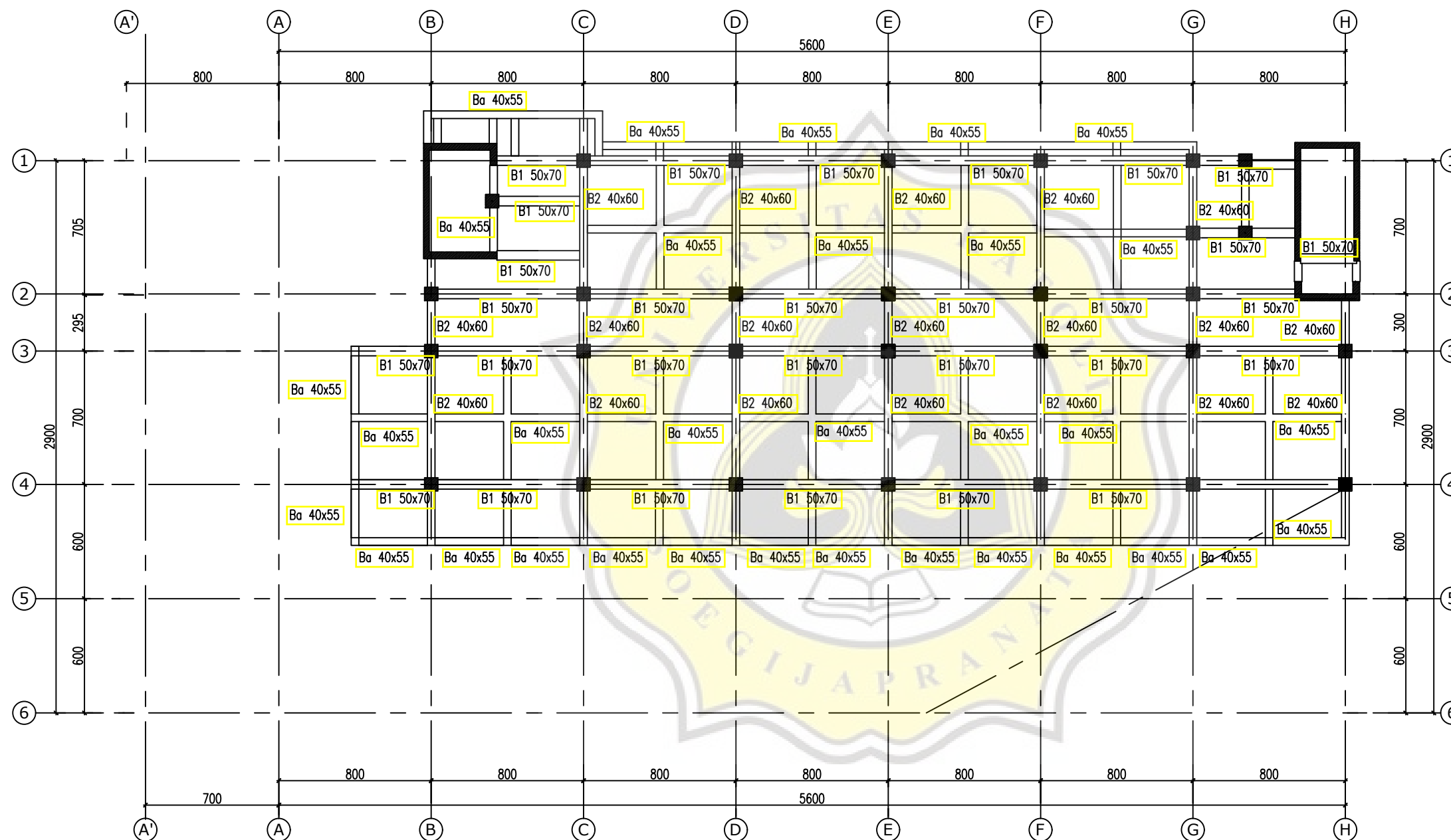
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 5

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 5

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

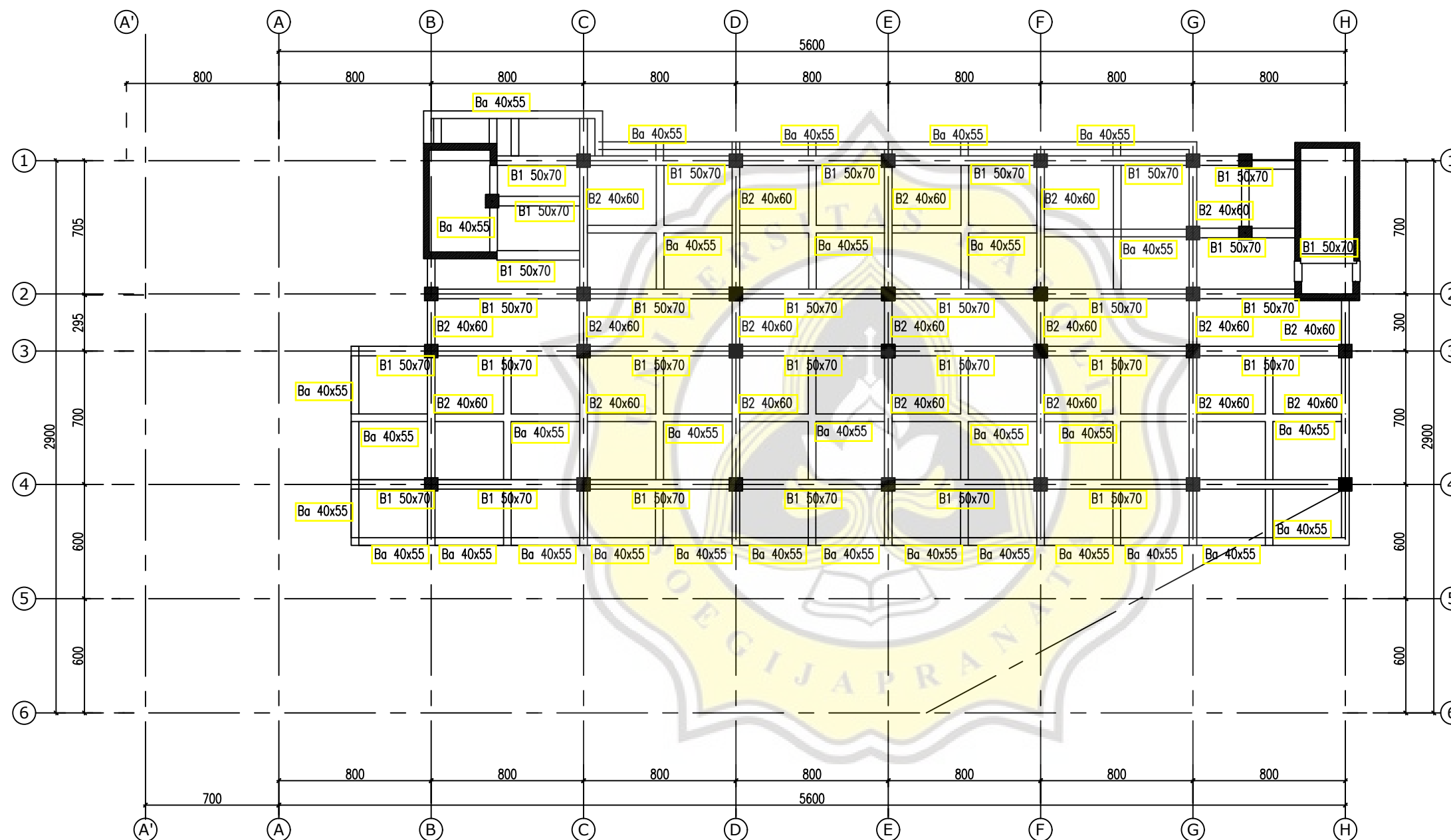
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 6

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 6

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

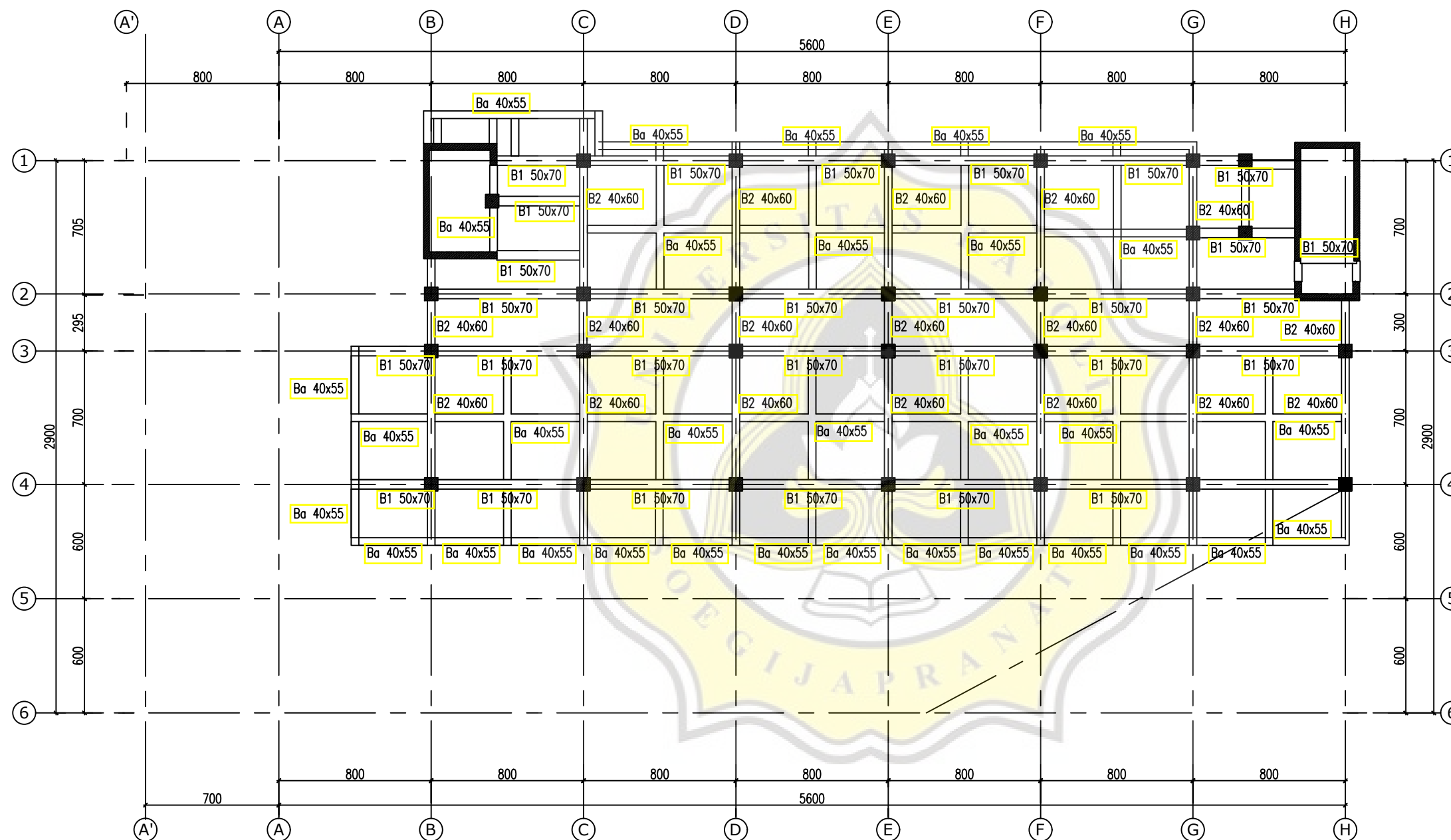
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 7

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 7

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

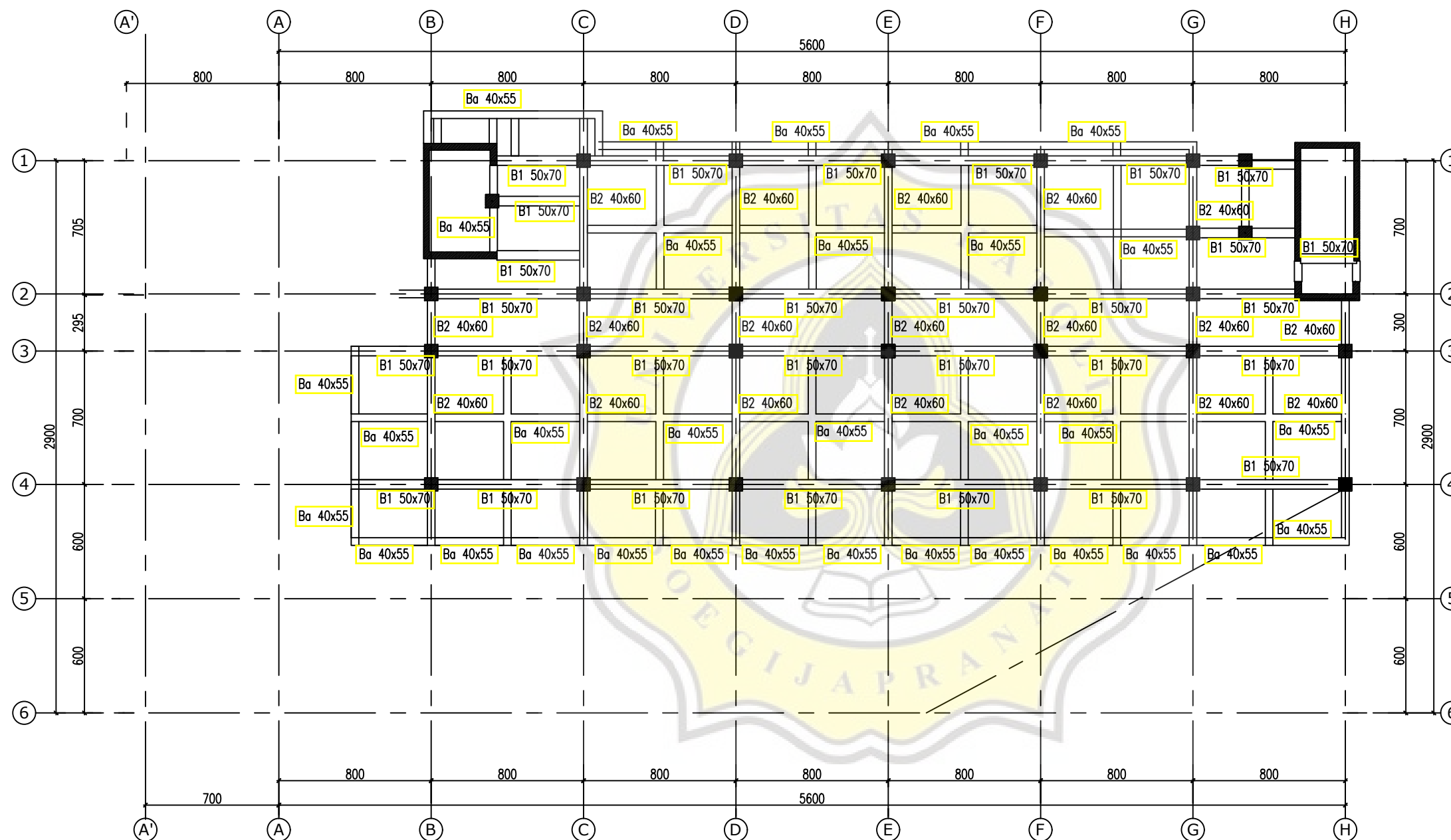
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 8

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 8

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

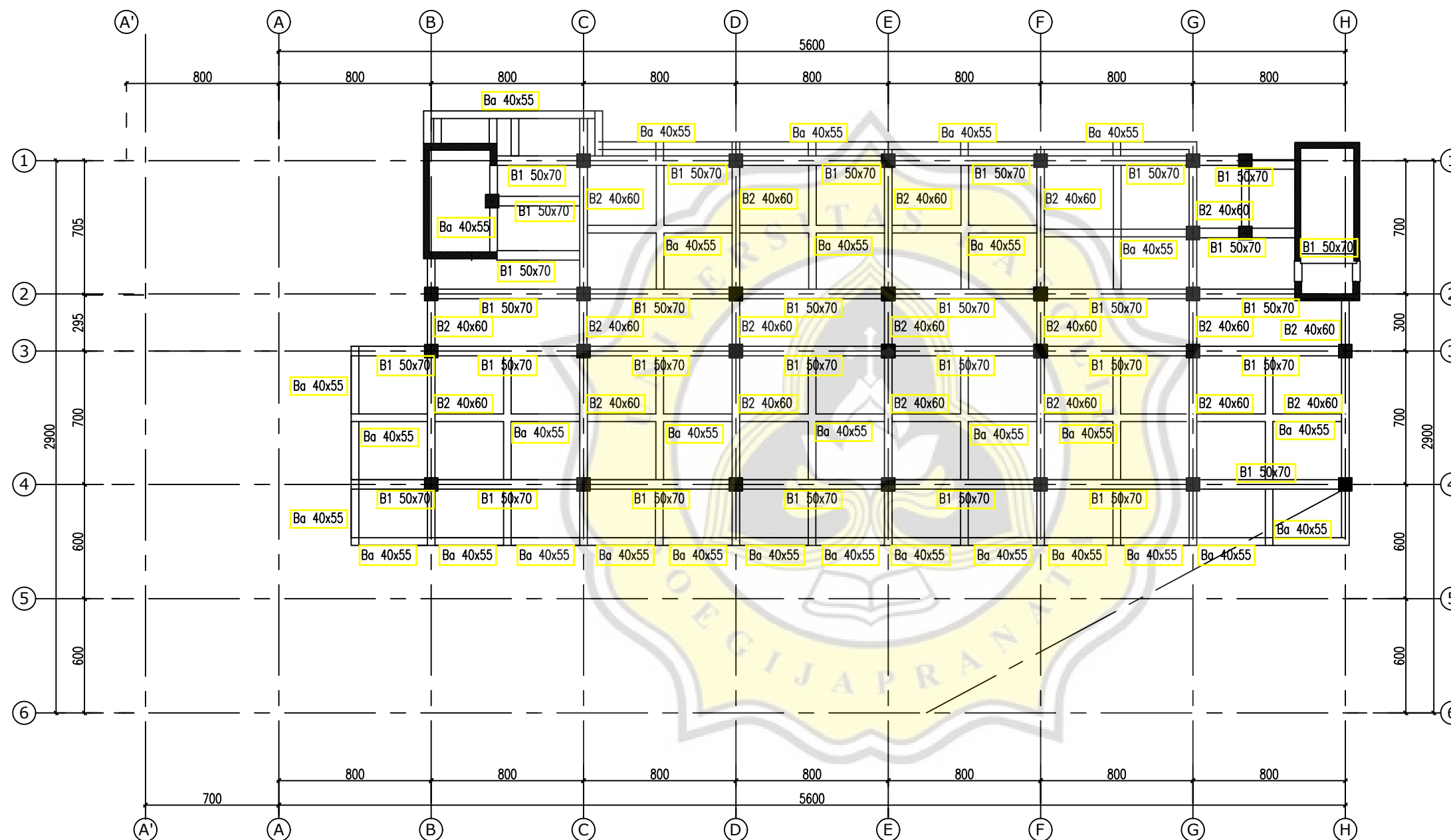
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir







FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 9

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 9

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

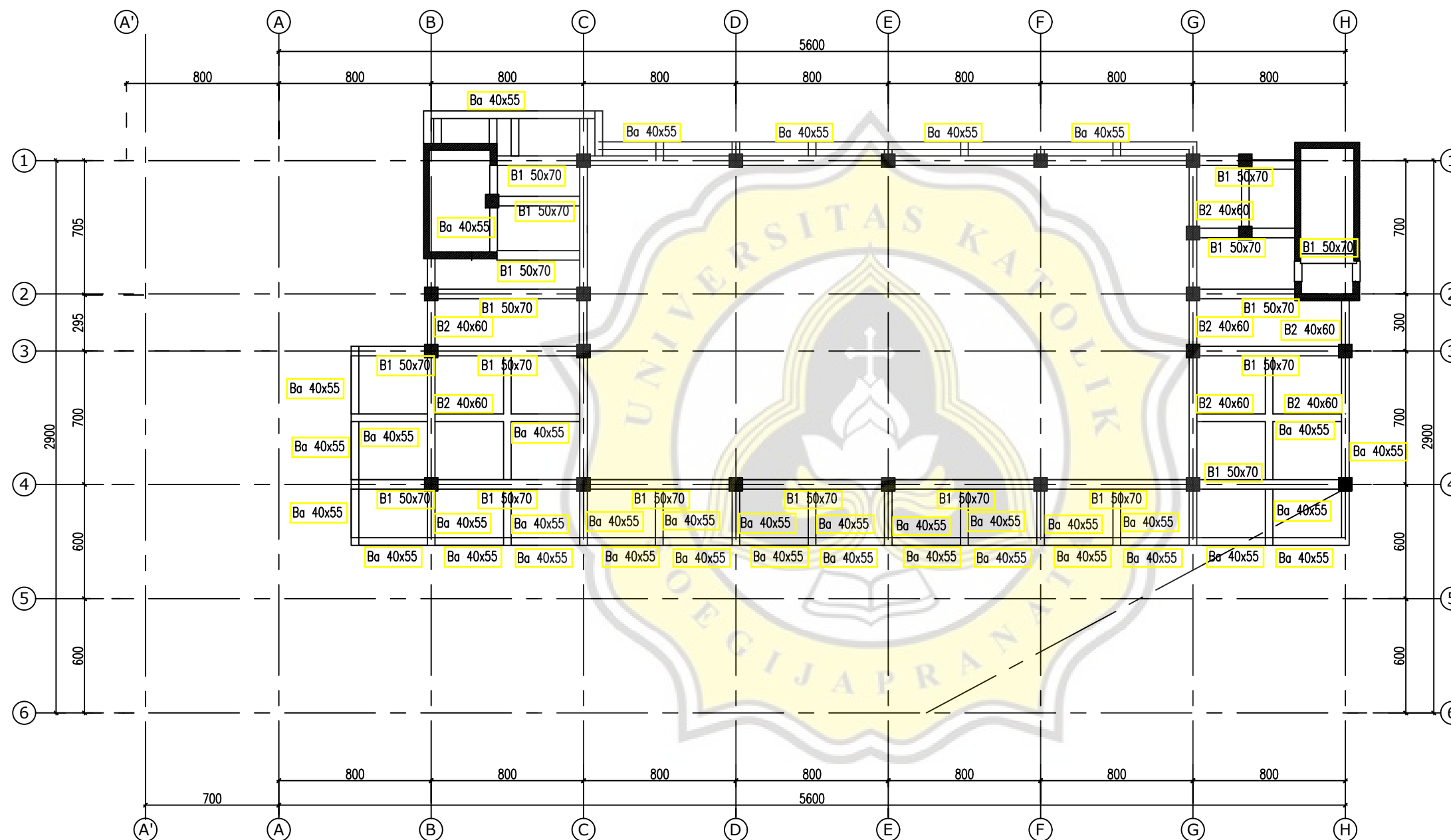
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 10

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 10

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

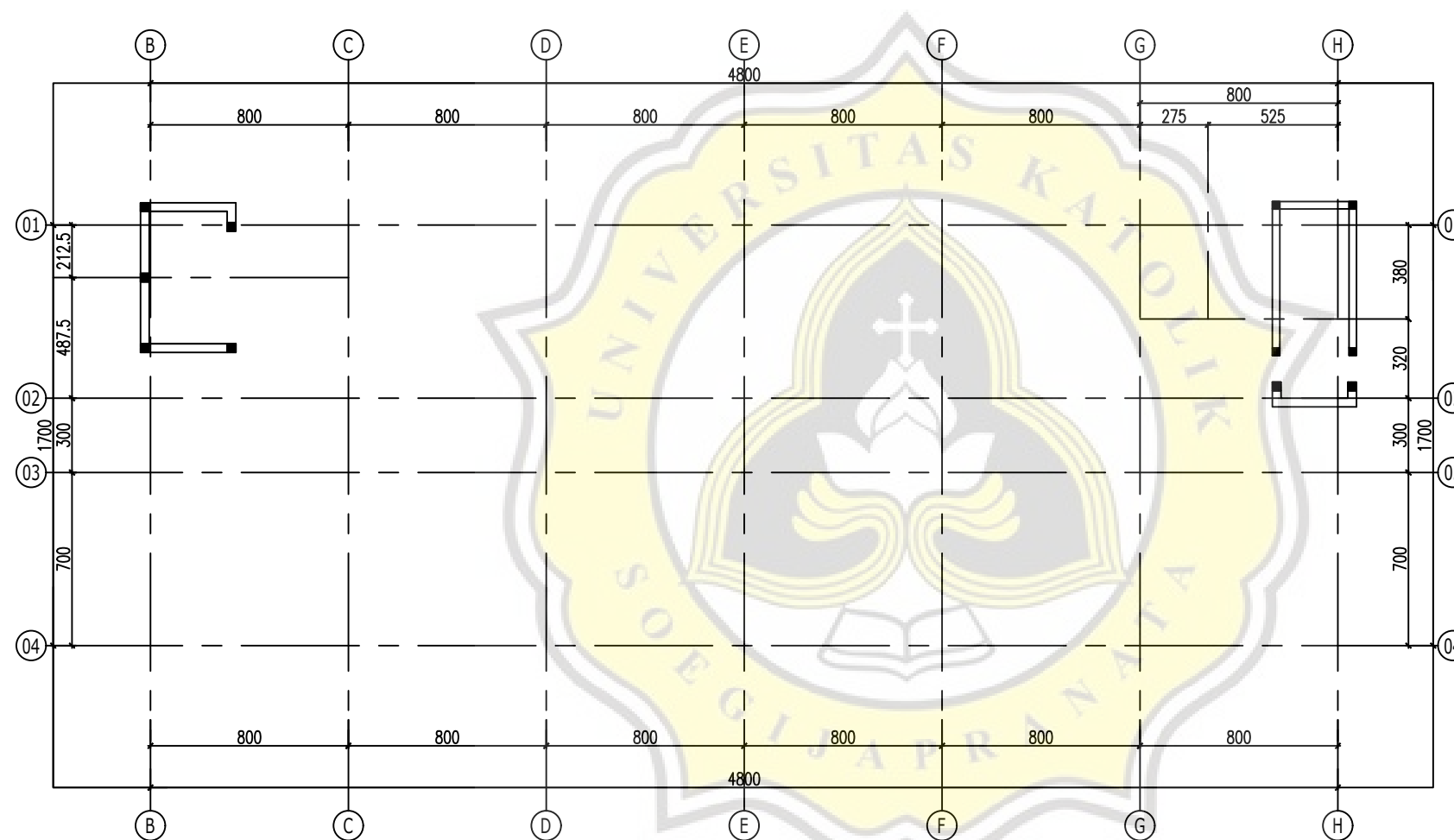
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 1

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 11

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

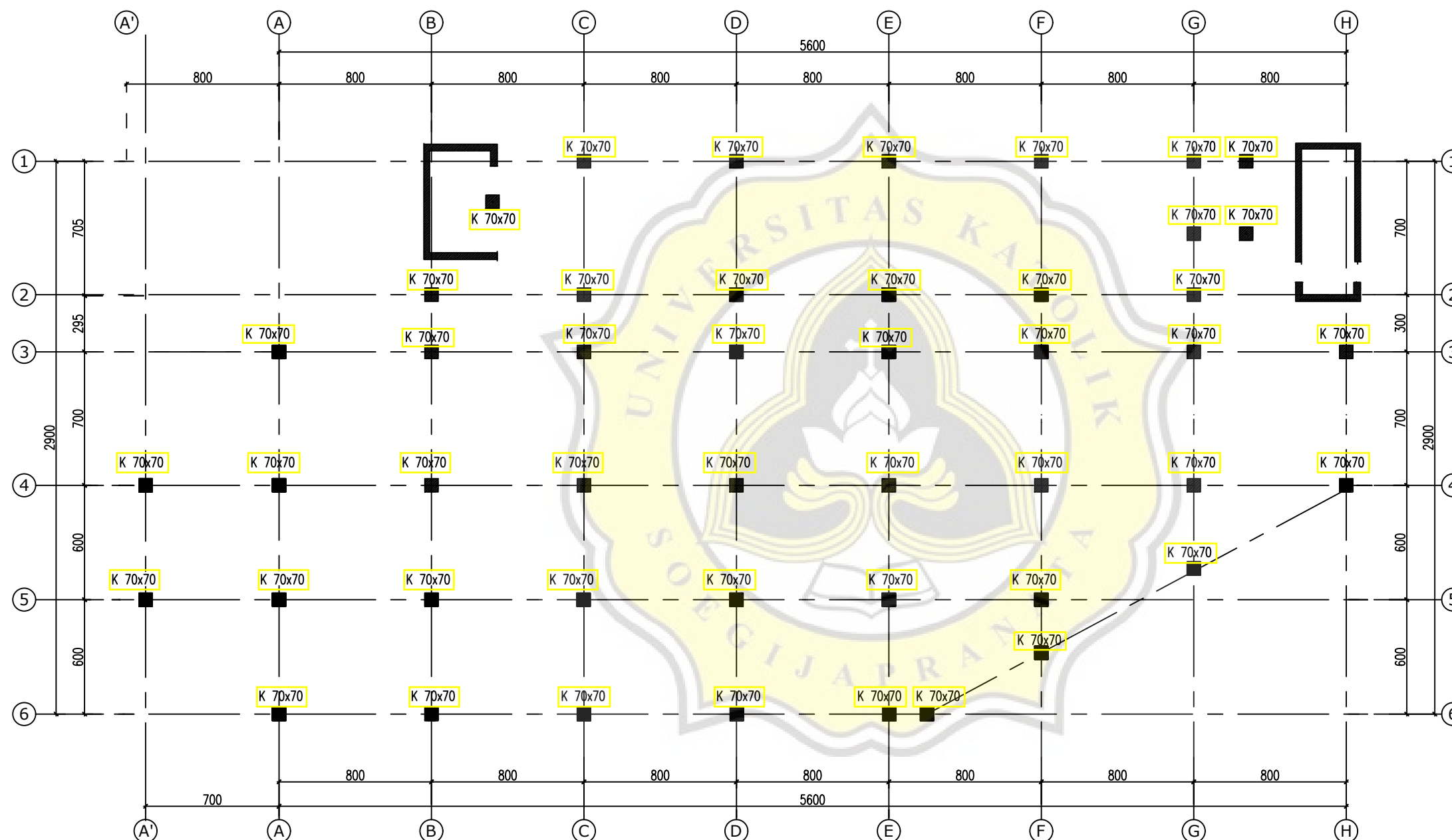
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 2

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 12

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

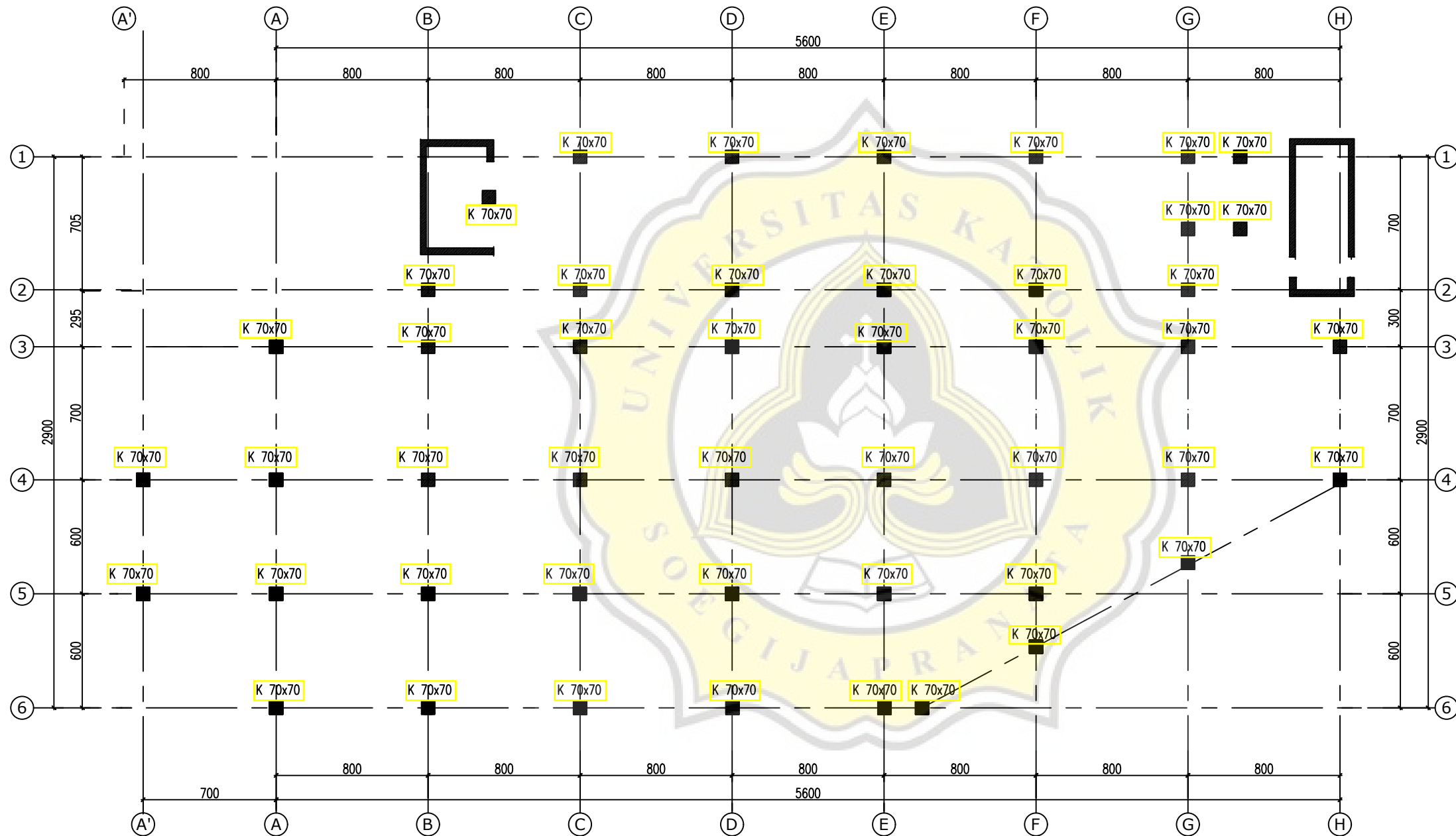
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 3

**SKALA**

1 : 100

**HALAMAN**

L 13

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA

M. RAVI GRENTINO

GERARDI ARMANUPRAJA

NIM

18.B1.0033

18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

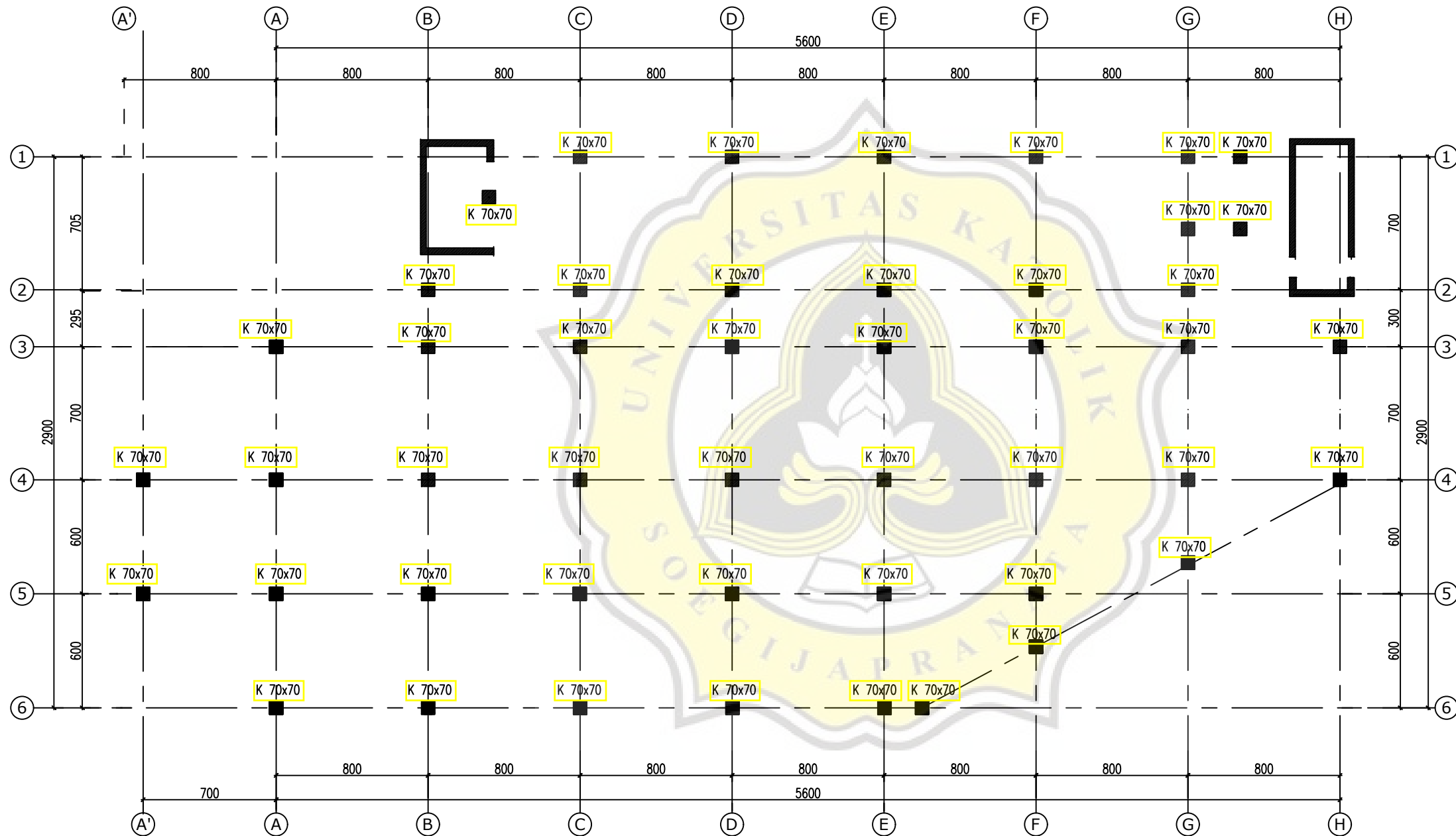
**TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 4

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 14

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA

M. RAVI GRENTINO

GERARDI ARMANUPRAJA

NIM

18.B1.0033

18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

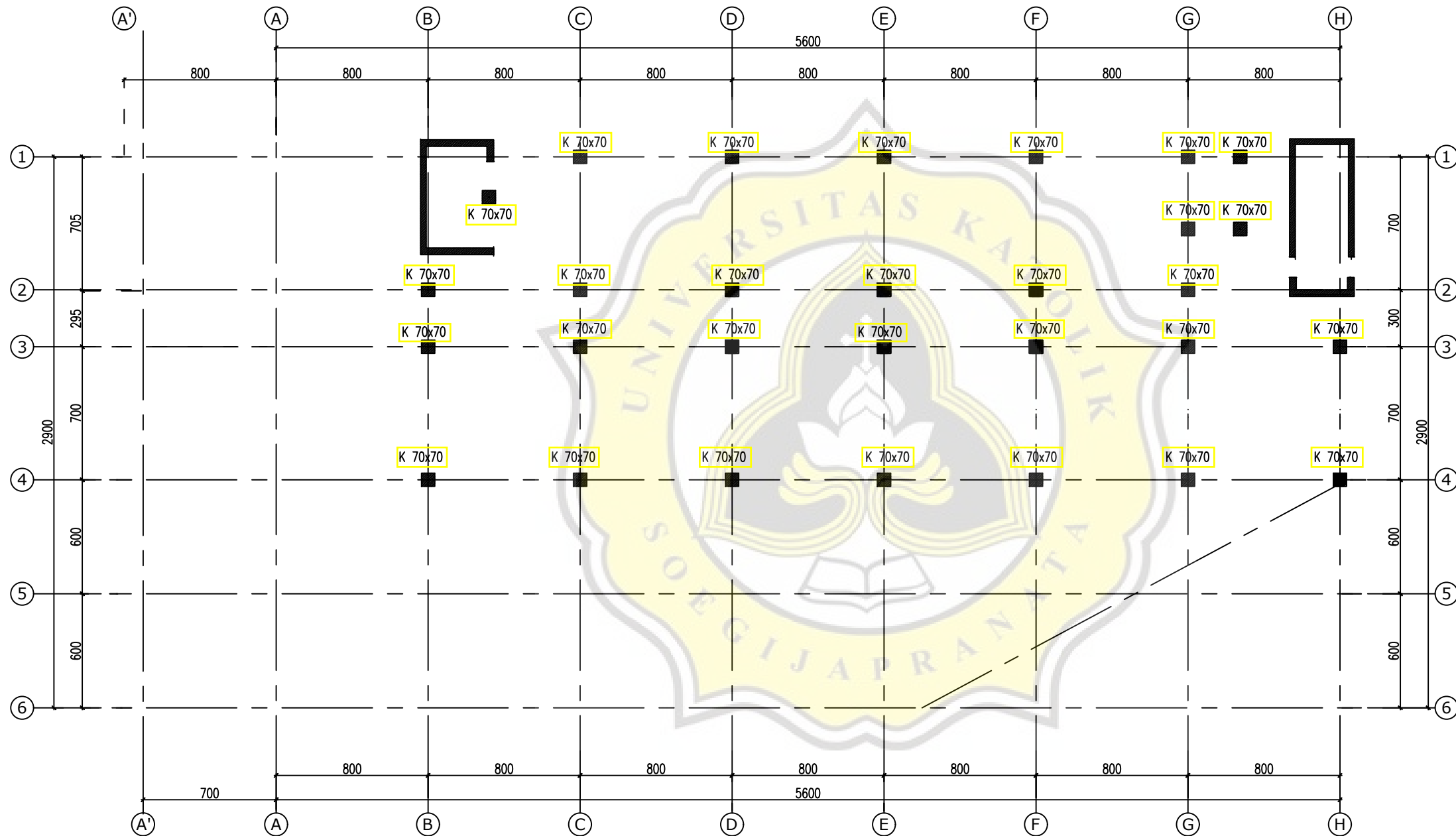
**TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 5

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 15

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA

M. RAVI GRENTINO

GERARDI ARMANUPRAJA

NIM

18.B1.0033

18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

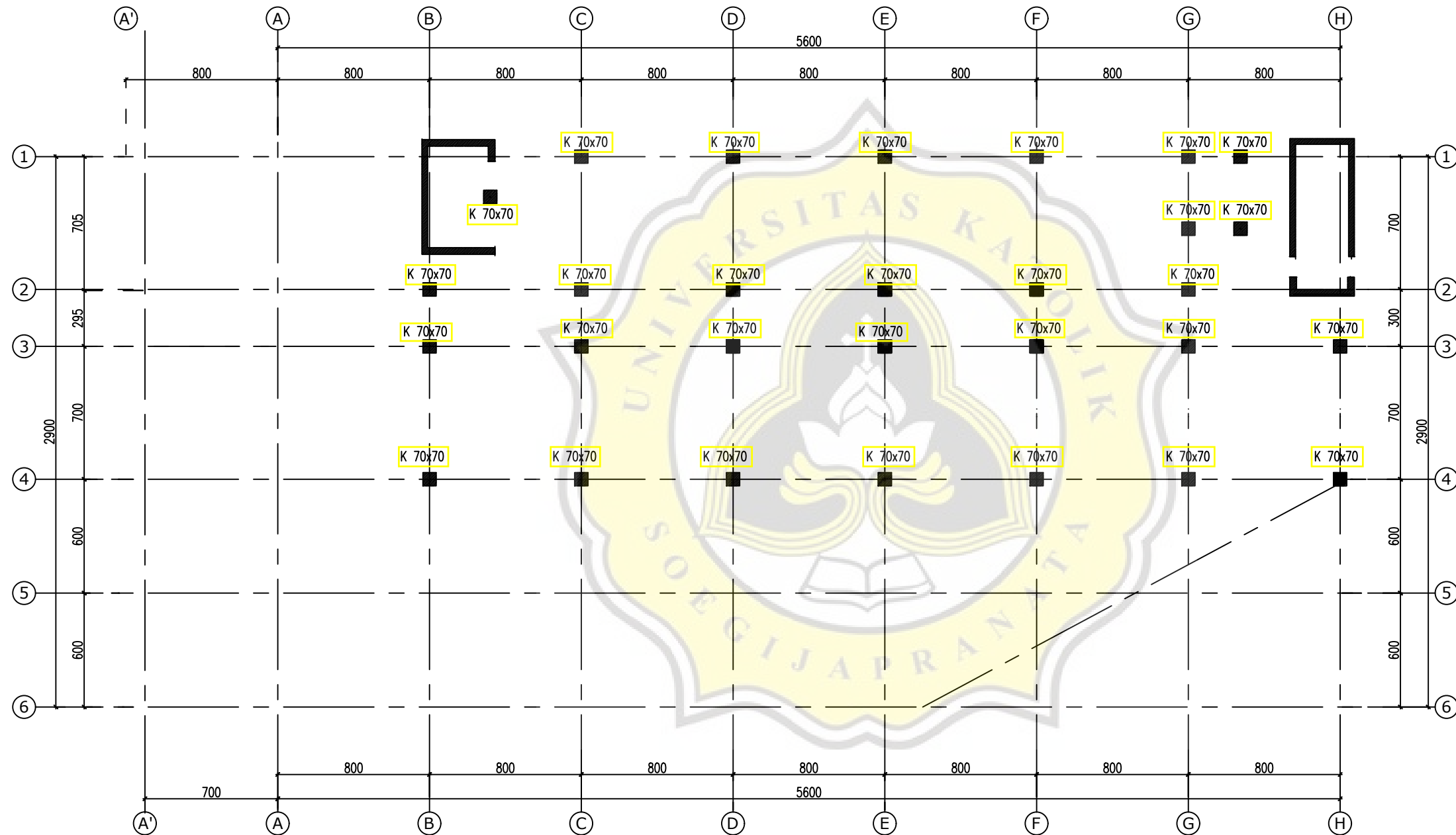
**TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 6

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 16

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

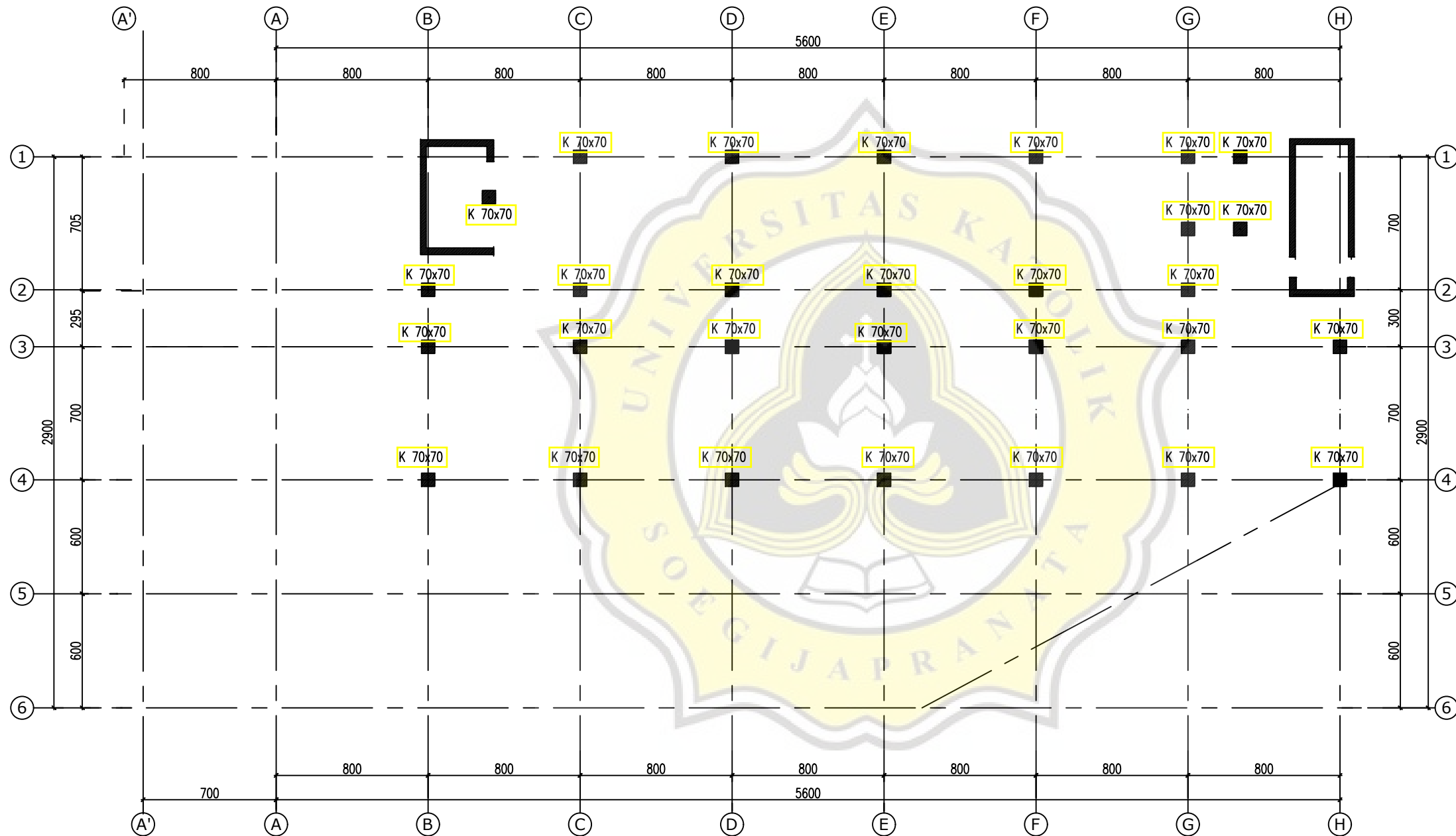
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 7

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 17

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA

M. RAVI GRENTINO

GERARDI ARMANUPRAJA

NIM

18.B1.0033

18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

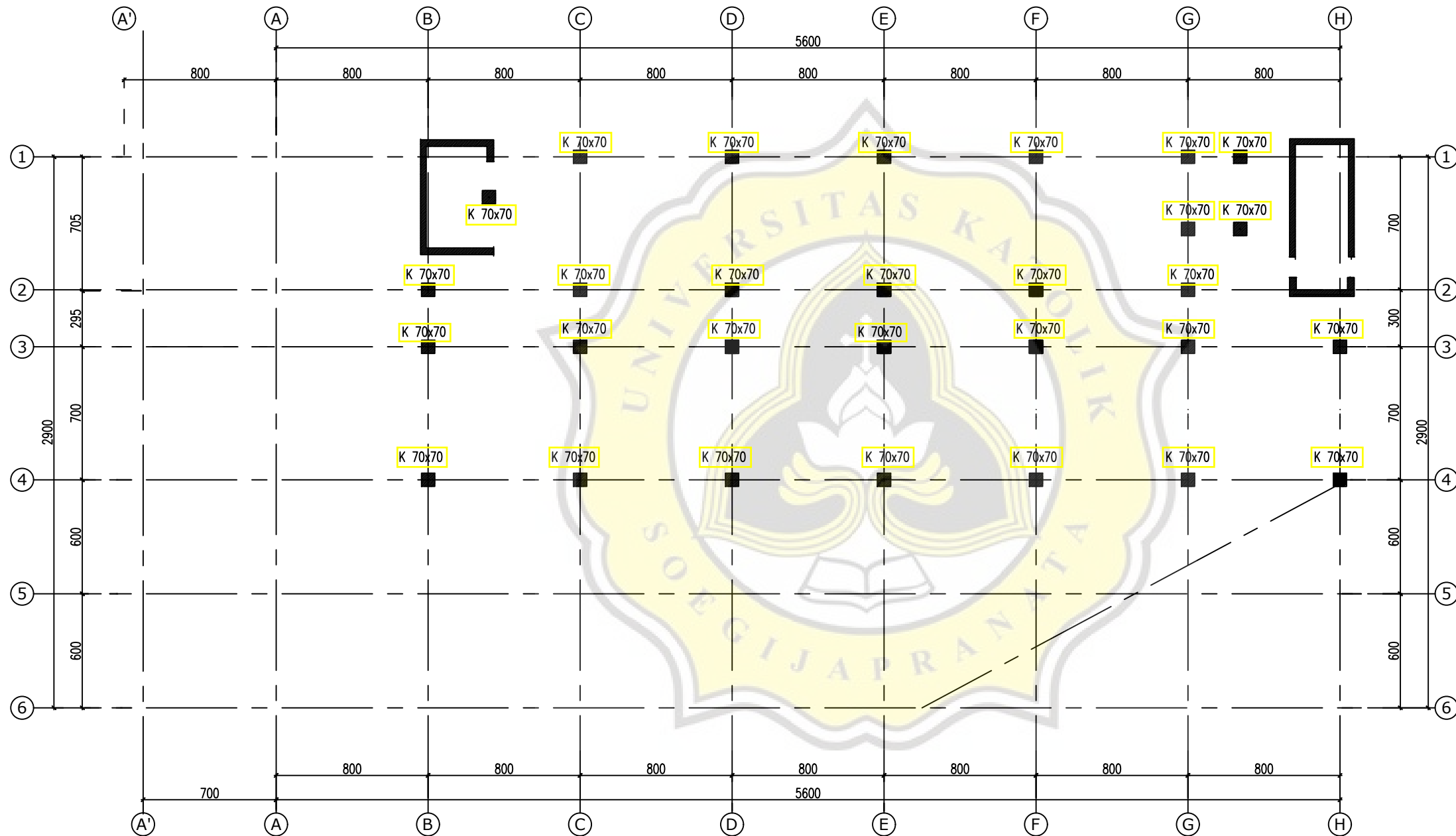
**TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 8

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 18

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

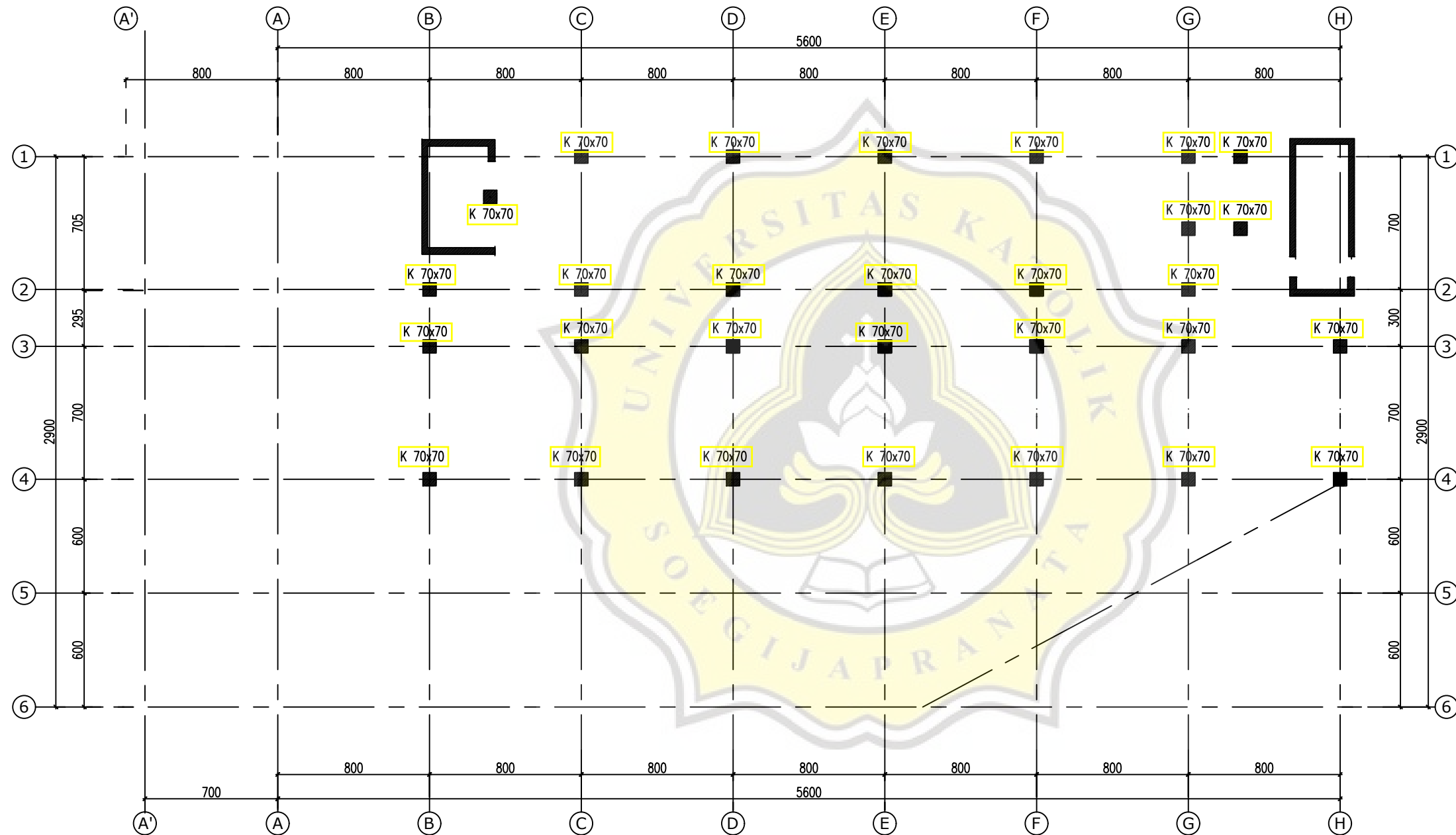
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 9

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 19

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

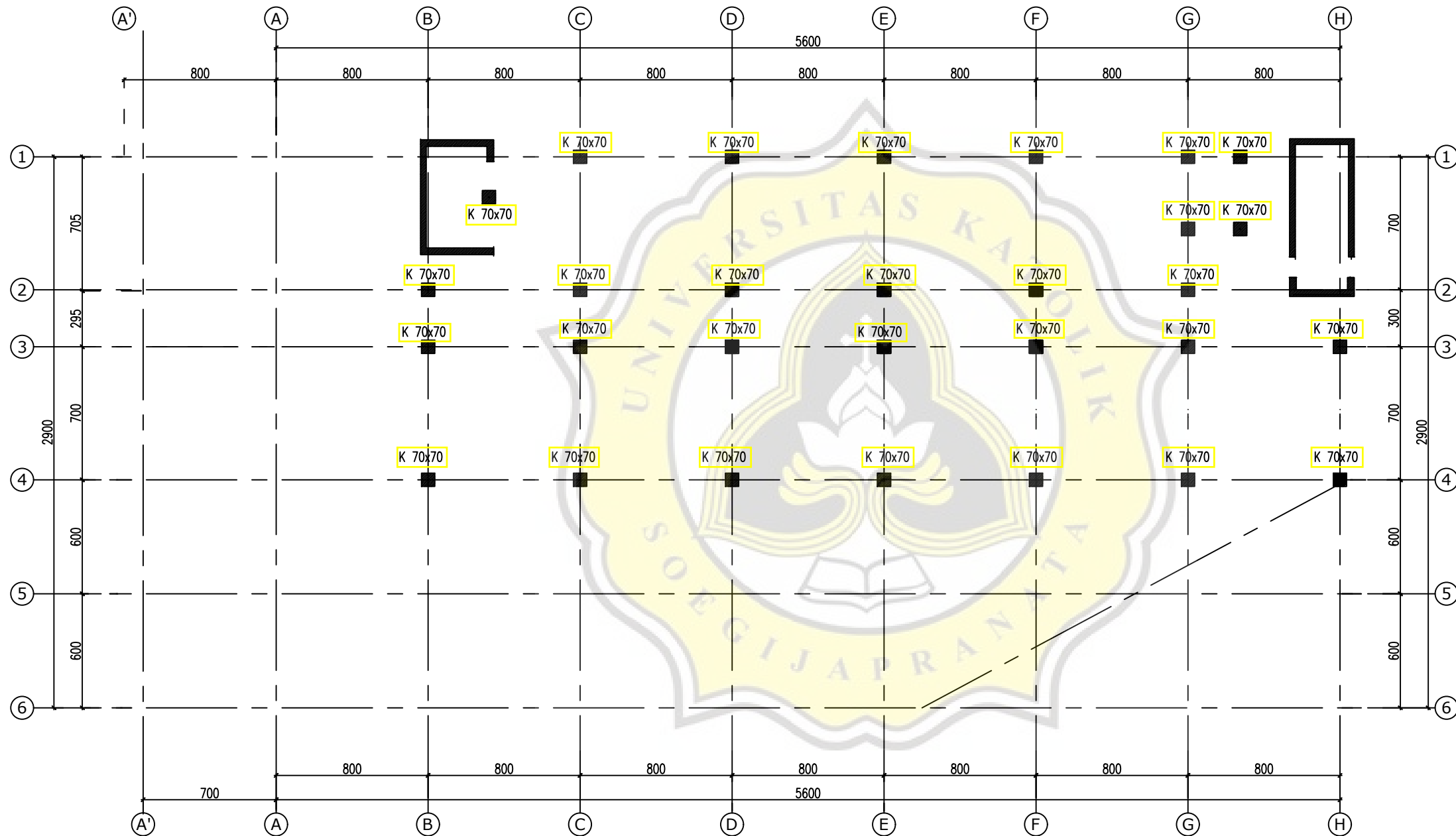
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DENAH KOLOM LANTAI 10

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 20

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

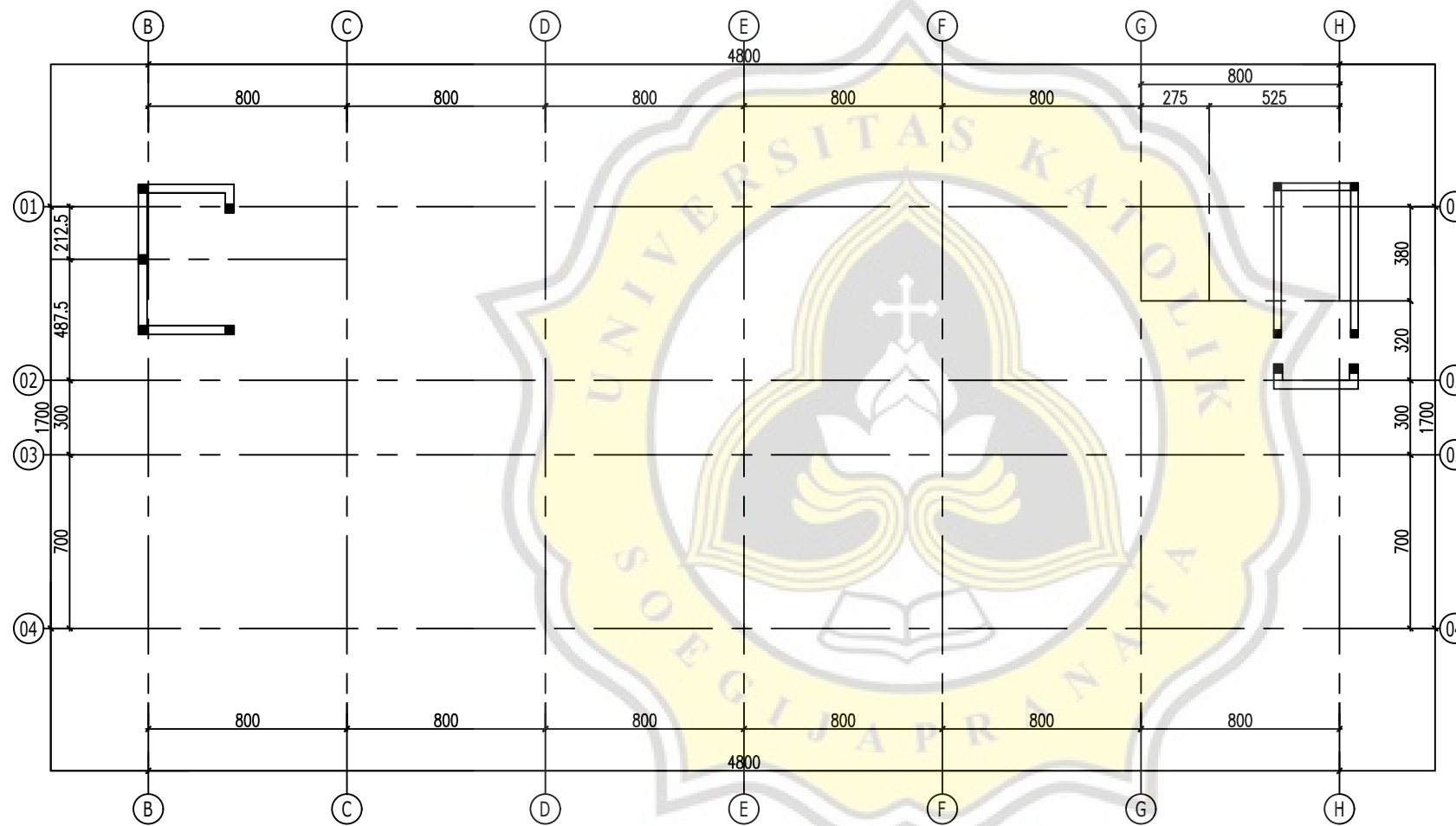
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir







FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 2

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 22

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

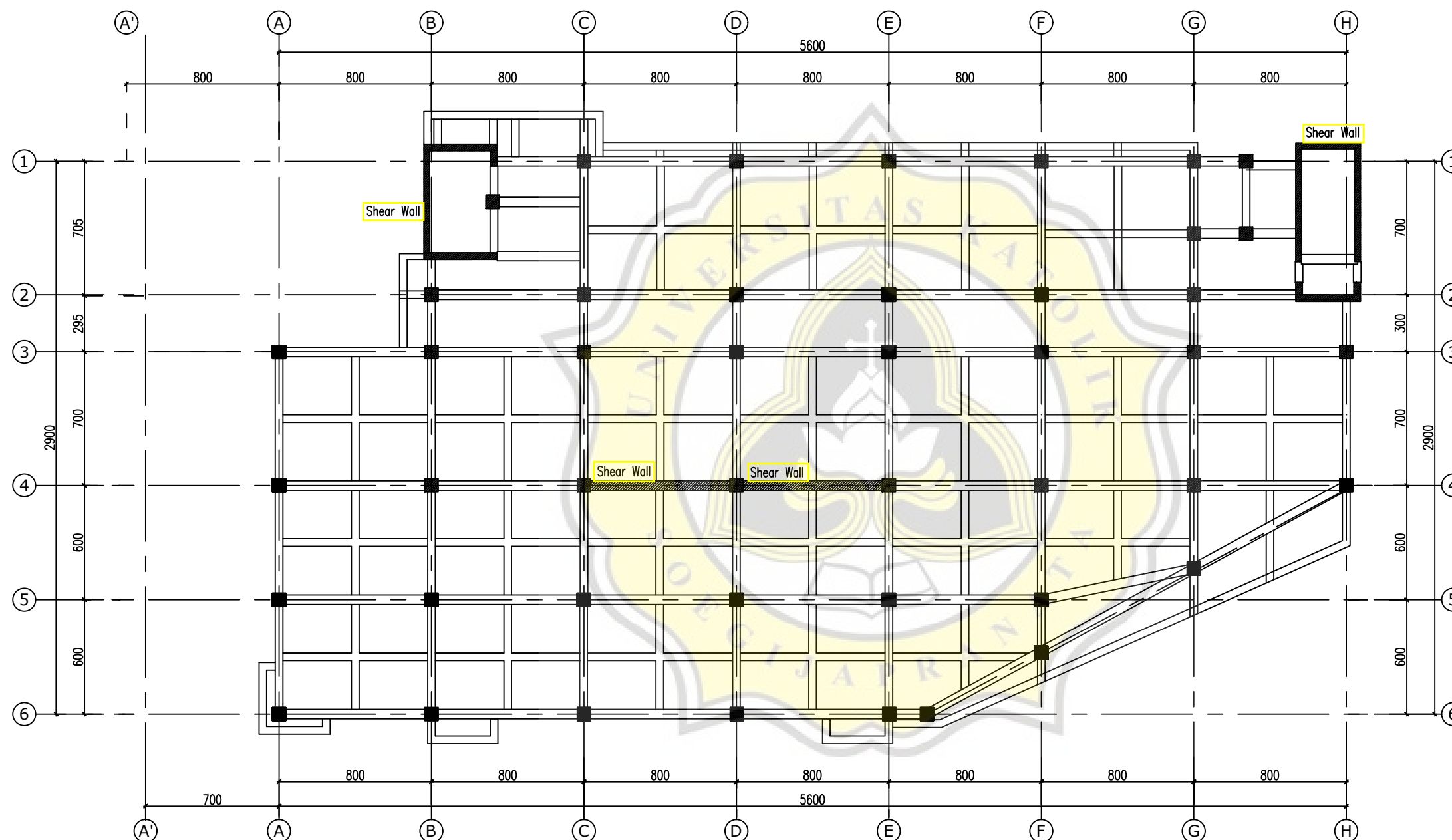
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 3

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 23

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

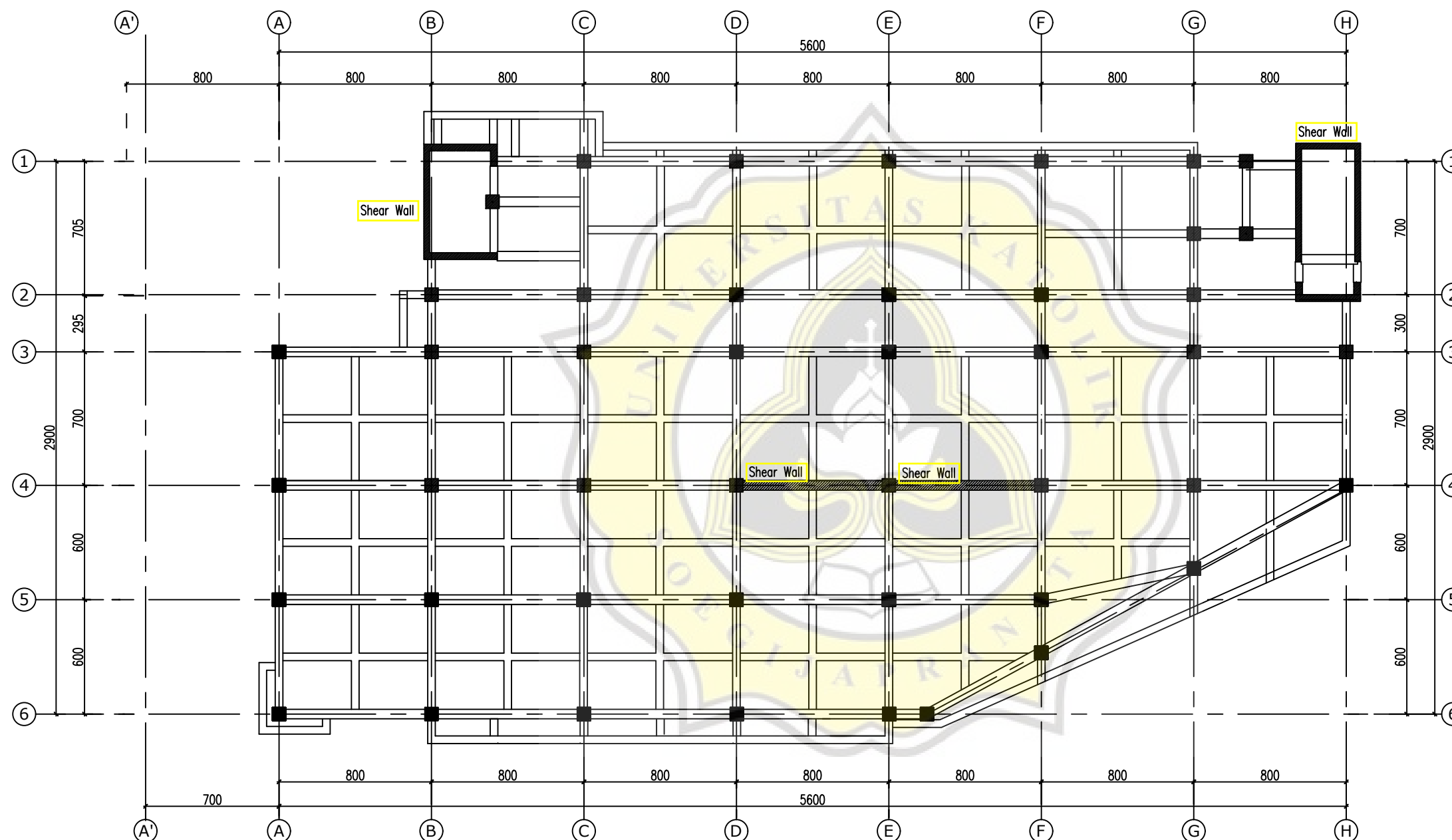
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 4

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 24

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

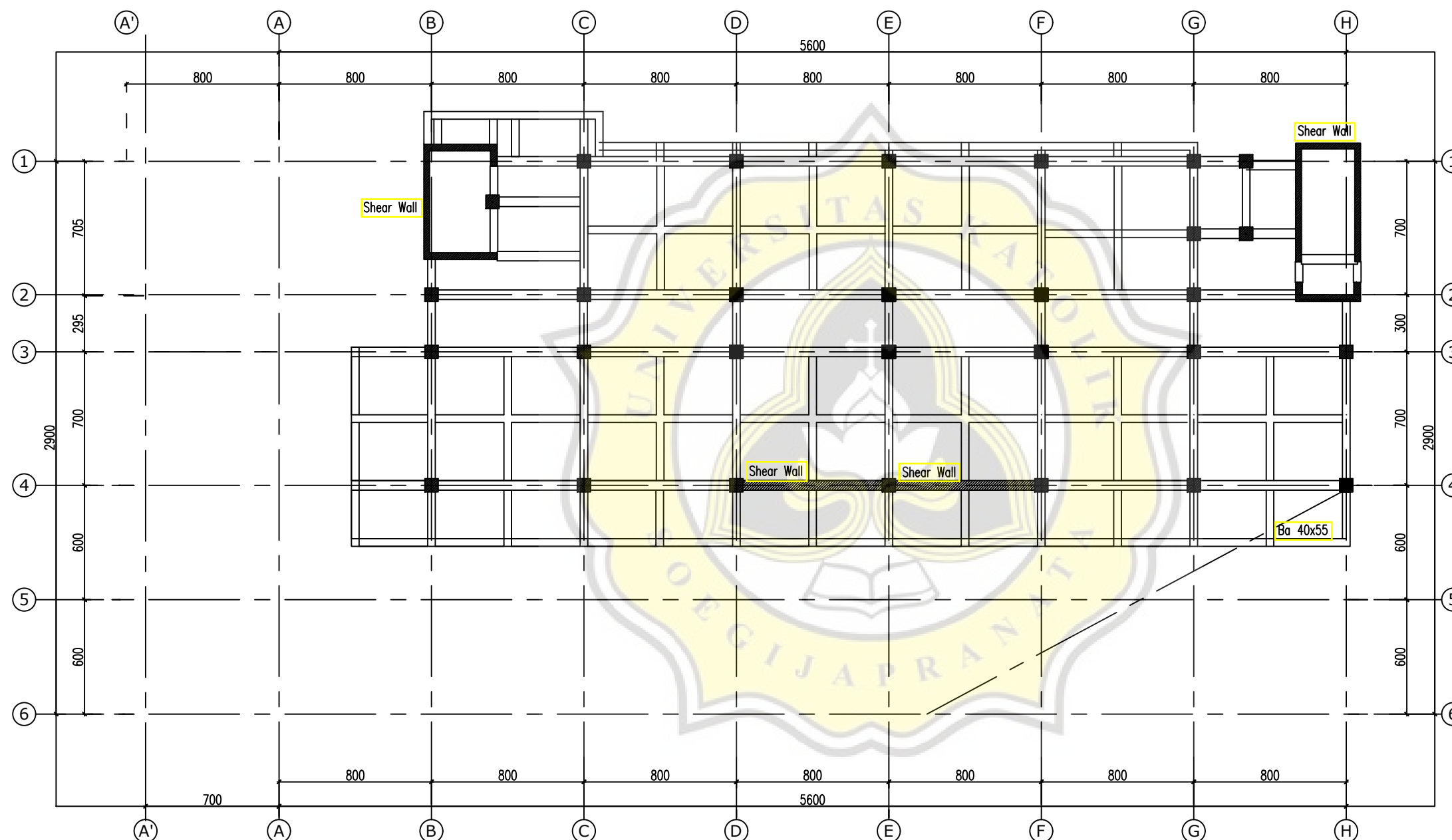
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir







FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 5

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 25

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

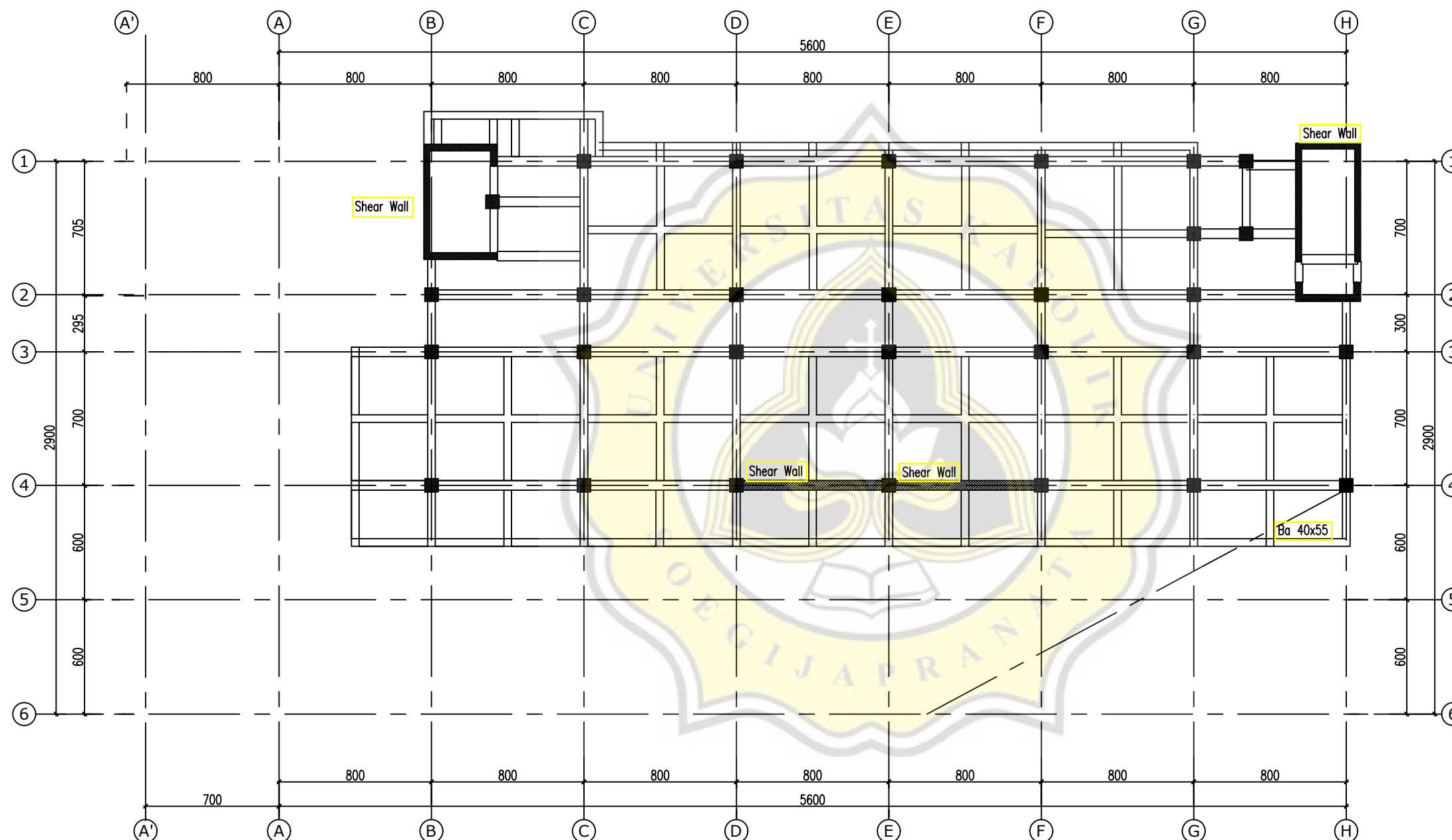
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 6

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 26

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

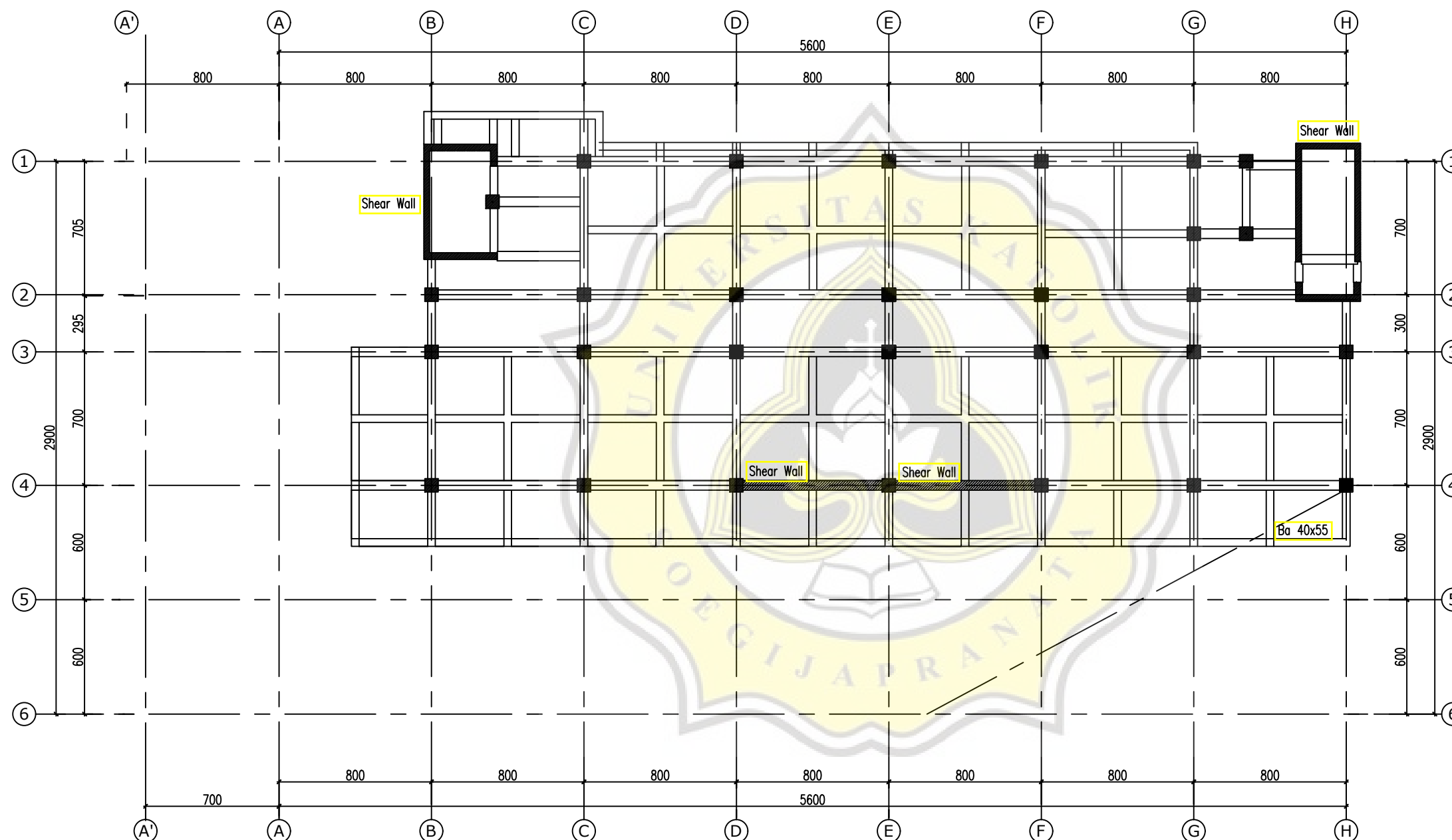
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 7

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 27

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

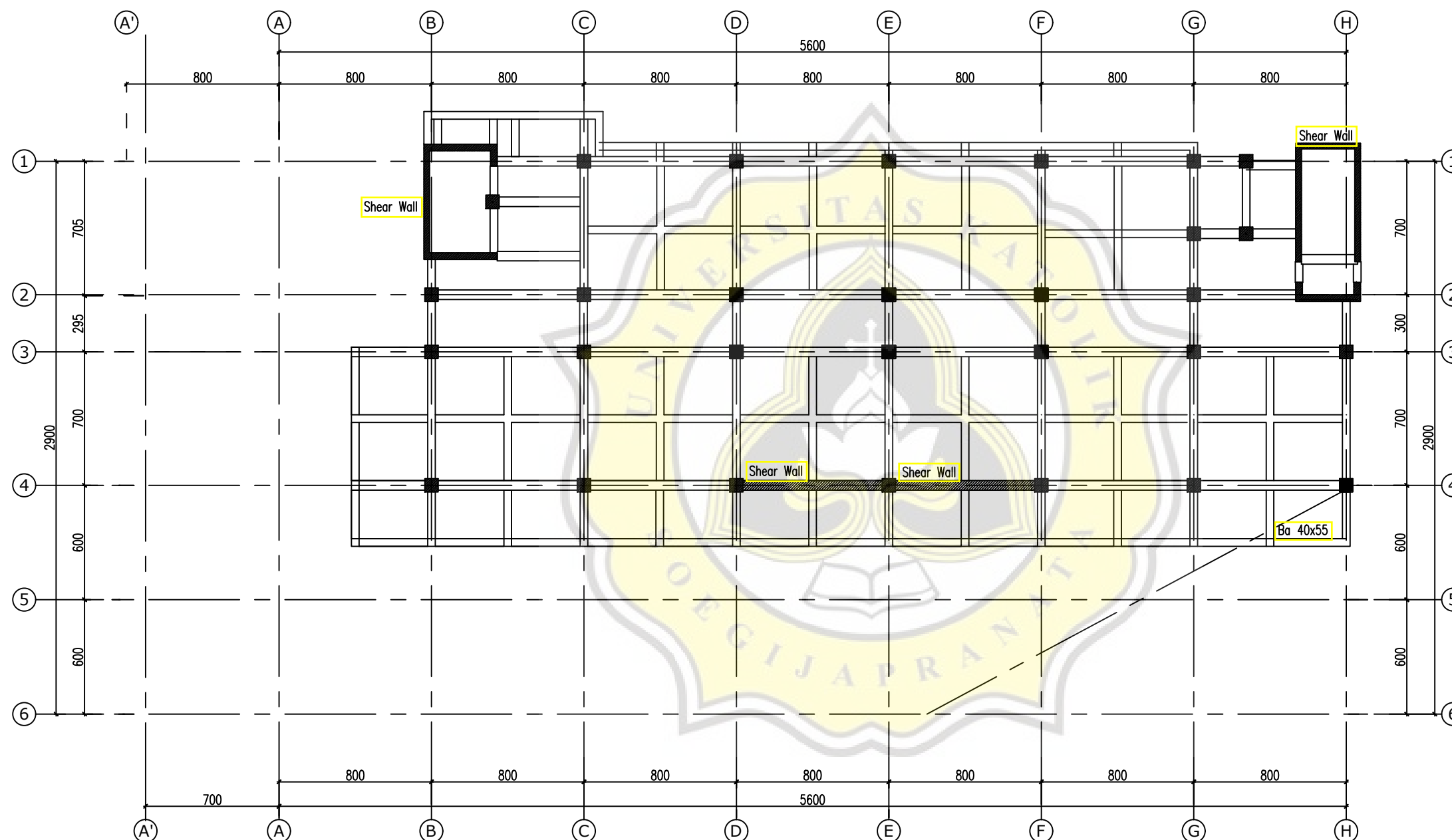
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

## TUGAS

TUGAS AKHIR

## PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

## JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 8

## SKALA HALAMAN

1 : 100

L 28

## DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

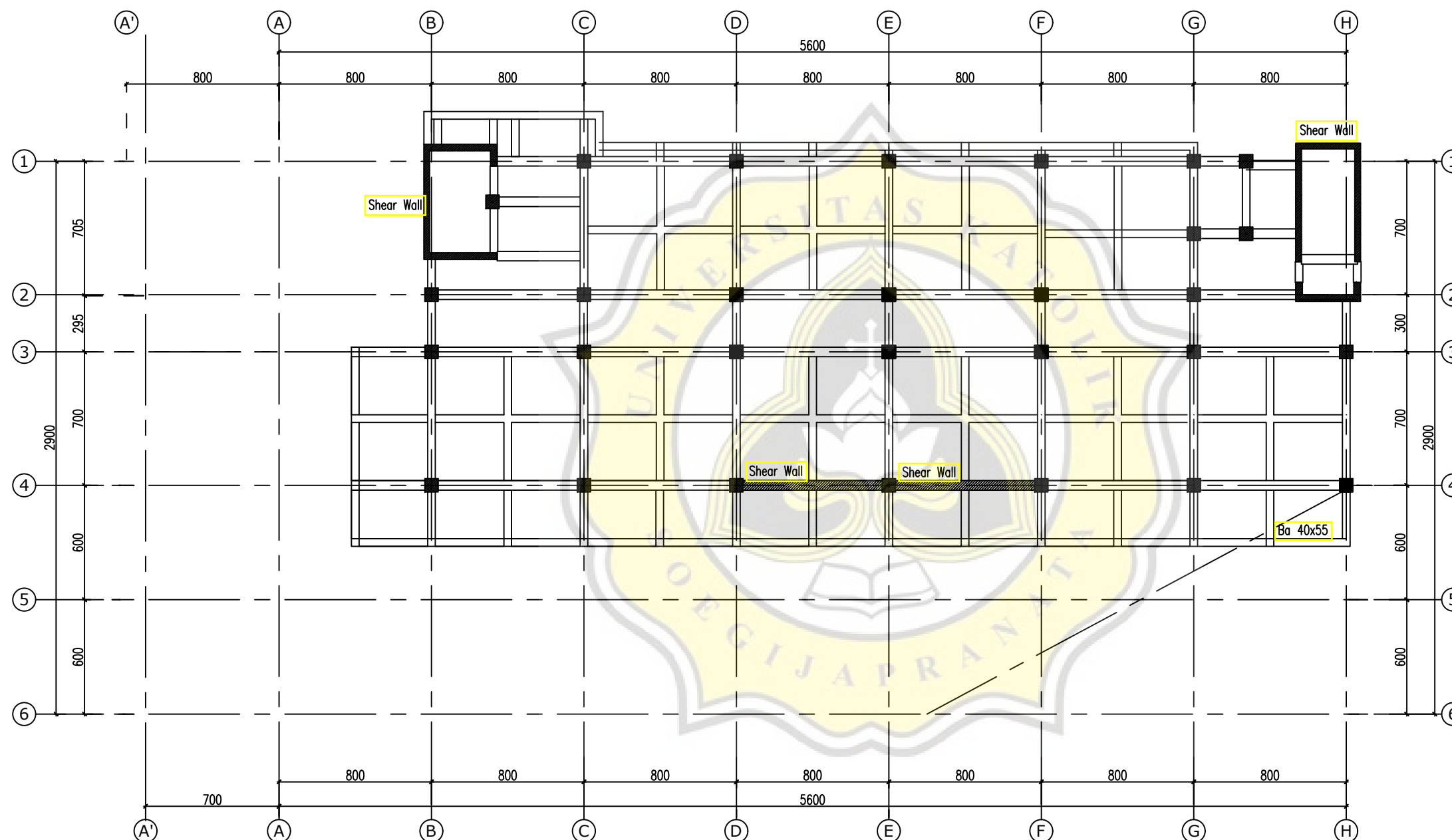
## DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

## CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 9

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 29

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

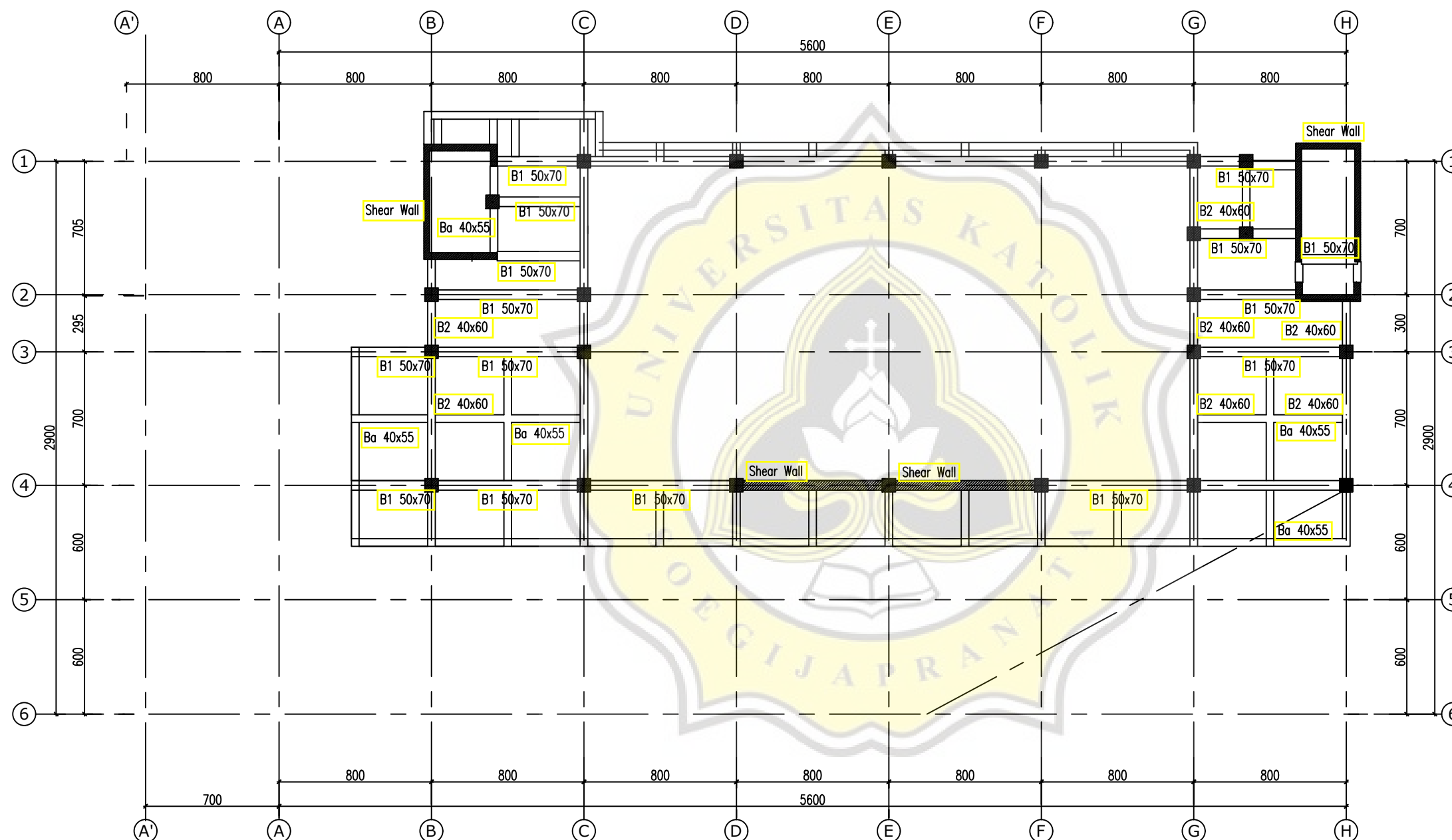
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH SHEAR WALL LANTAI 10

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 30

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

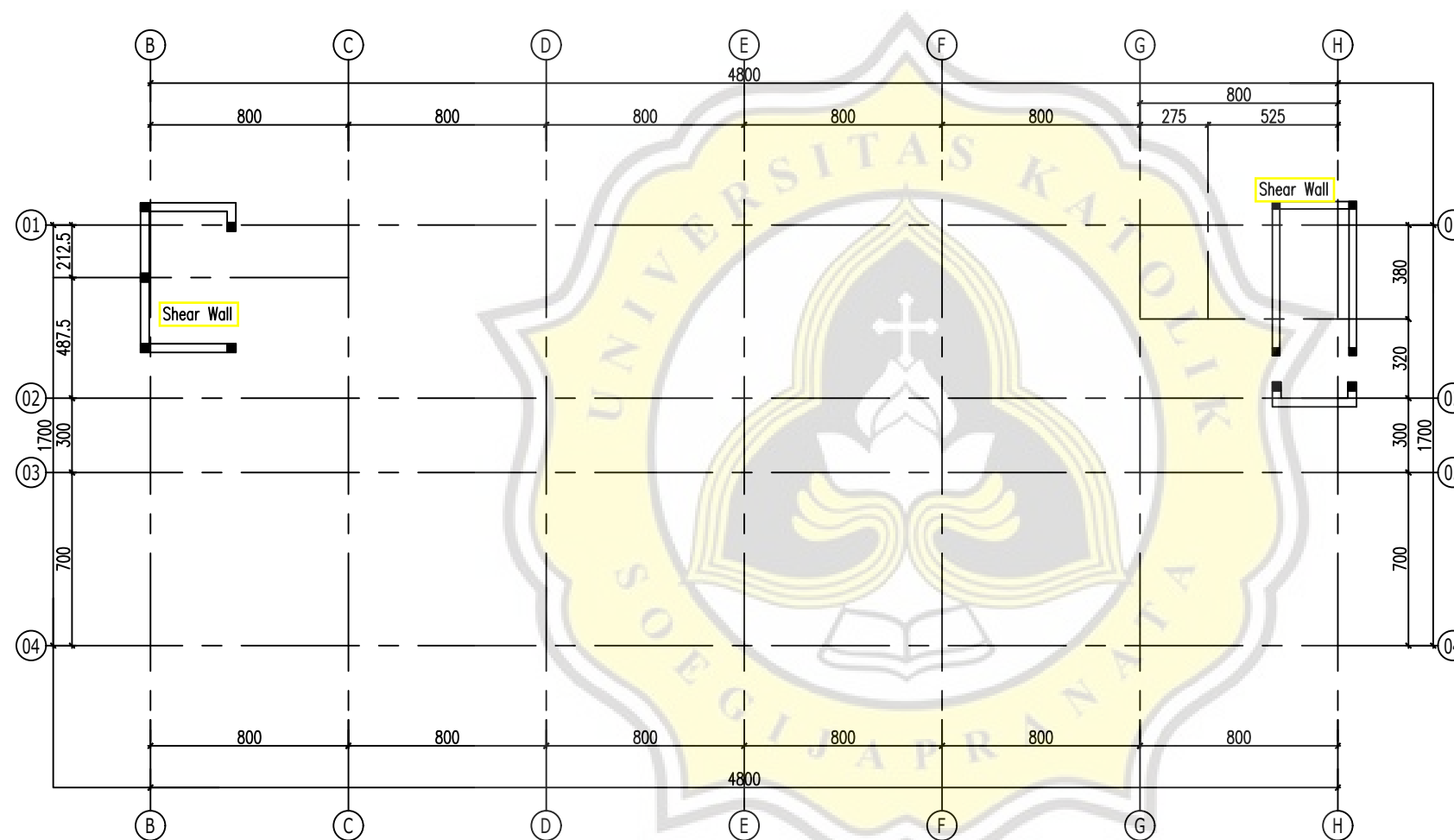
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 1

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 31

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

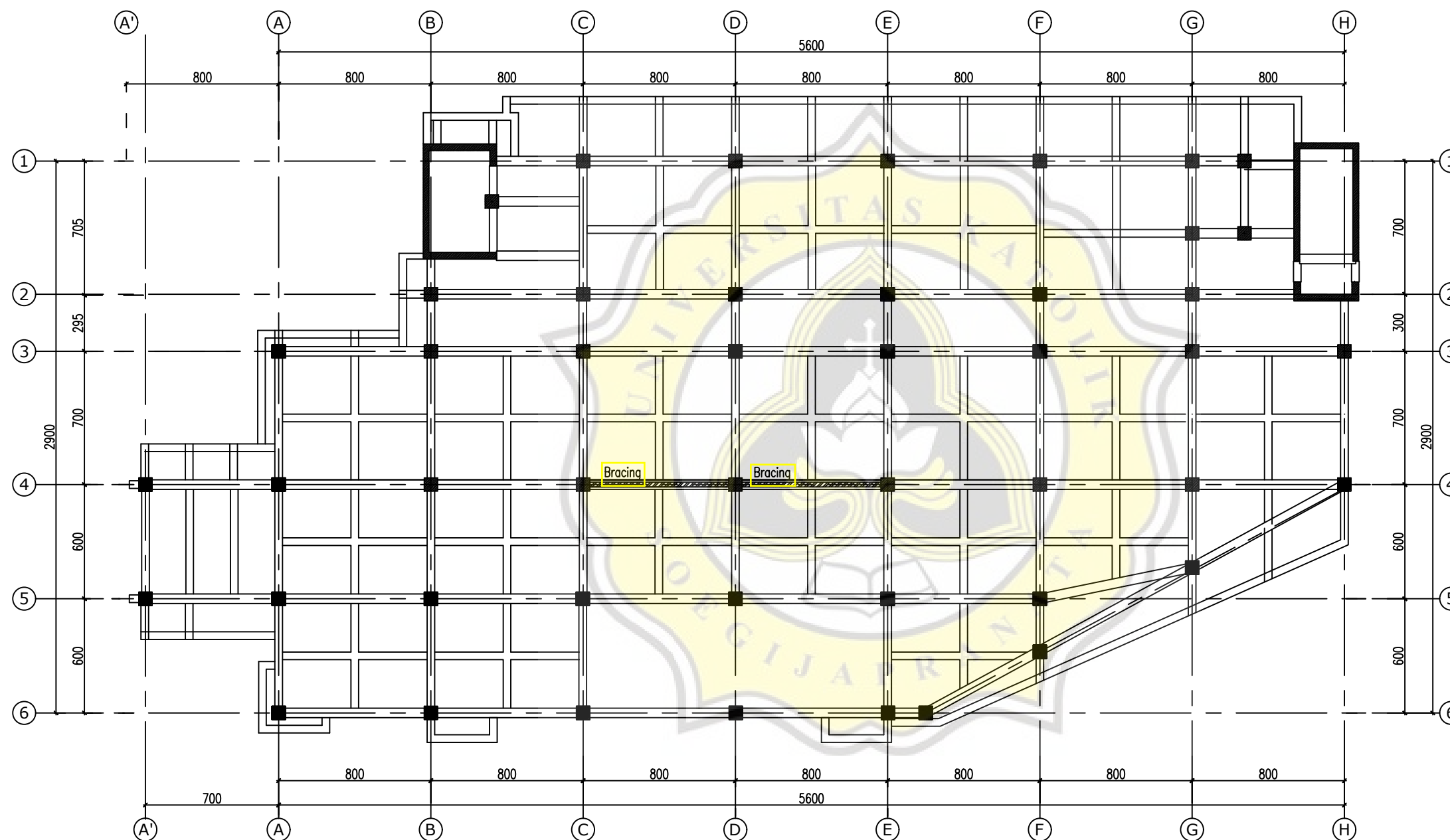
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 2

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 32

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

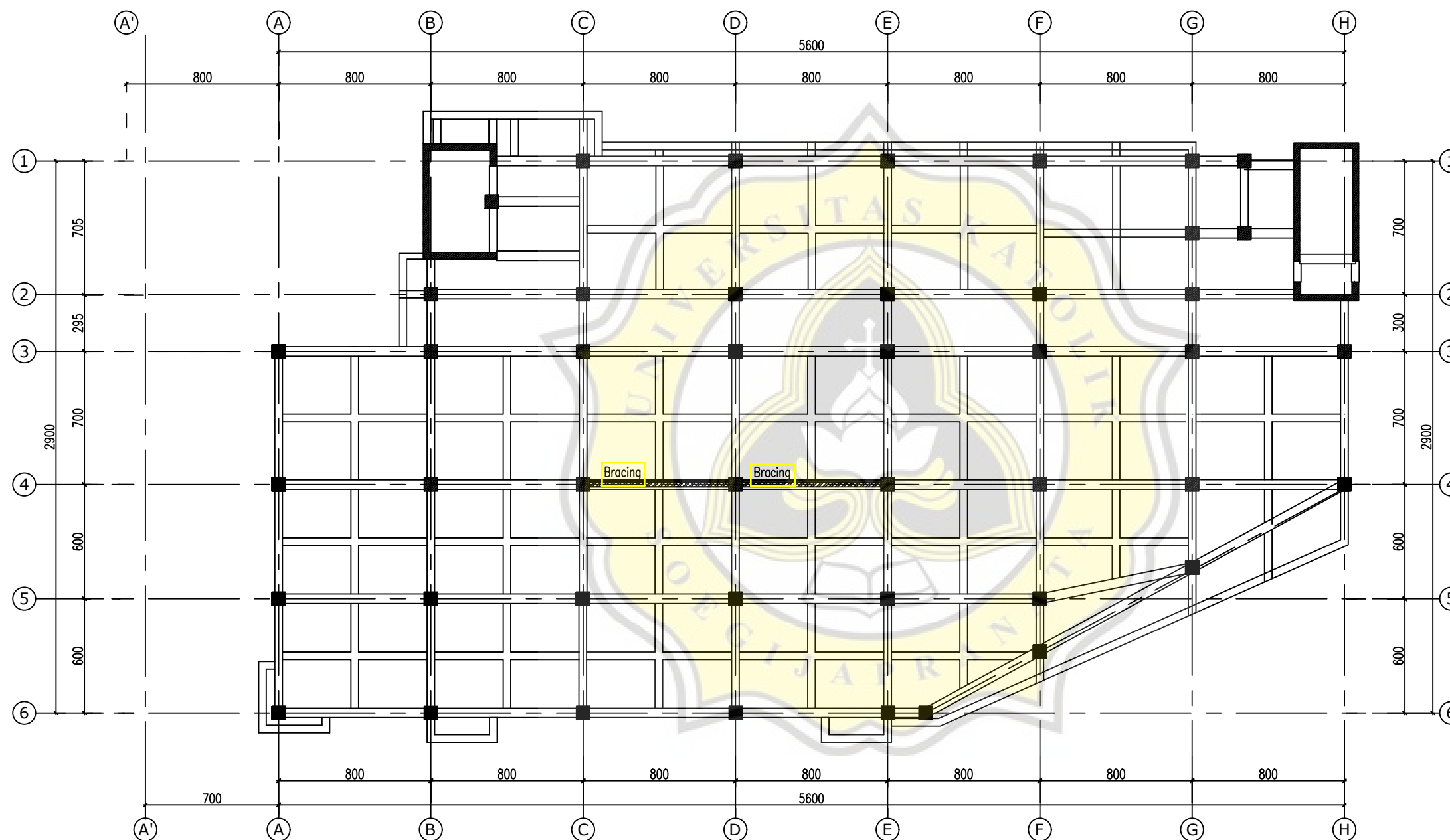
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir







FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 3

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 33

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

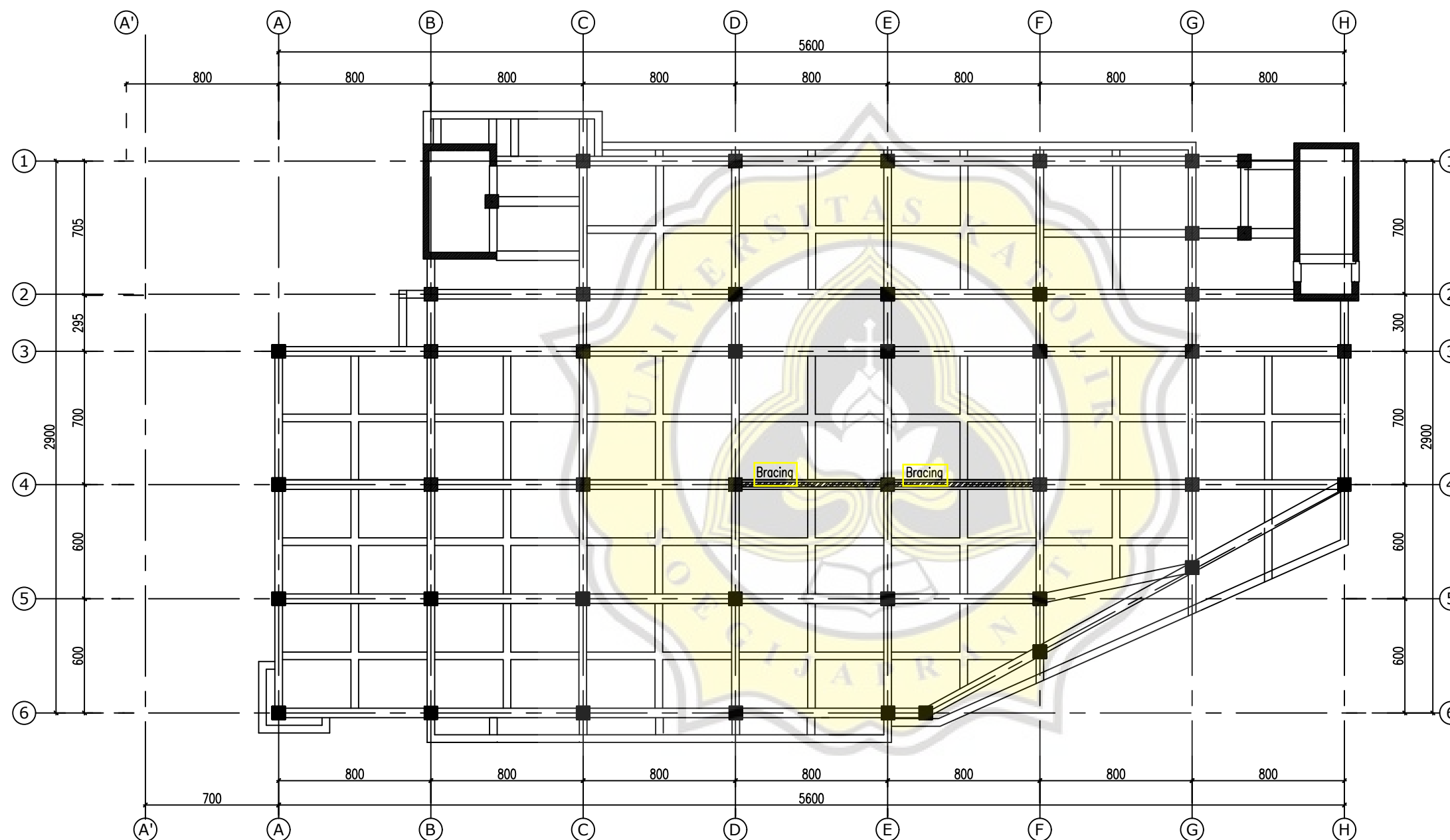
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 4

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 34

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

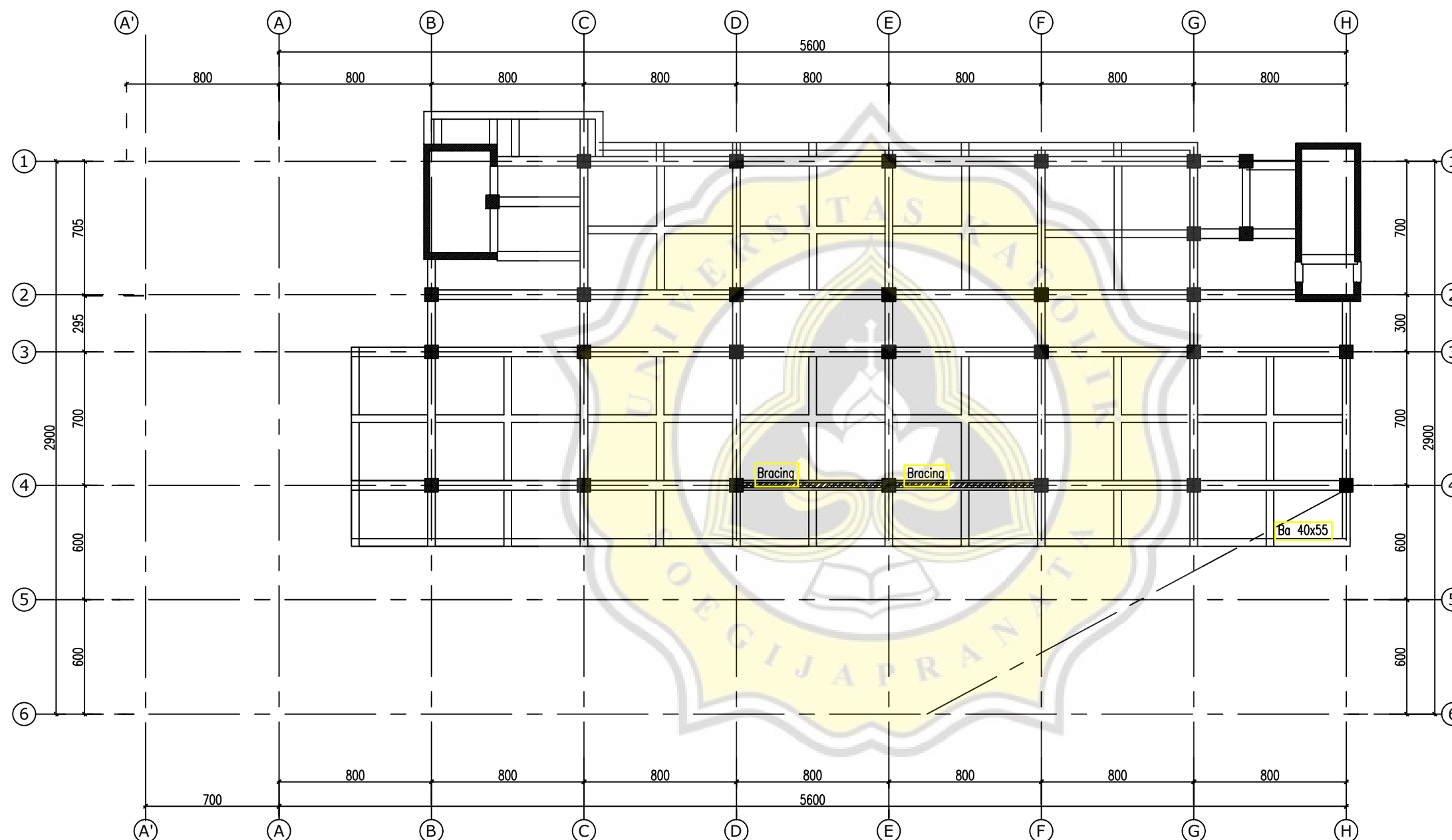
TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 5

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 35

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

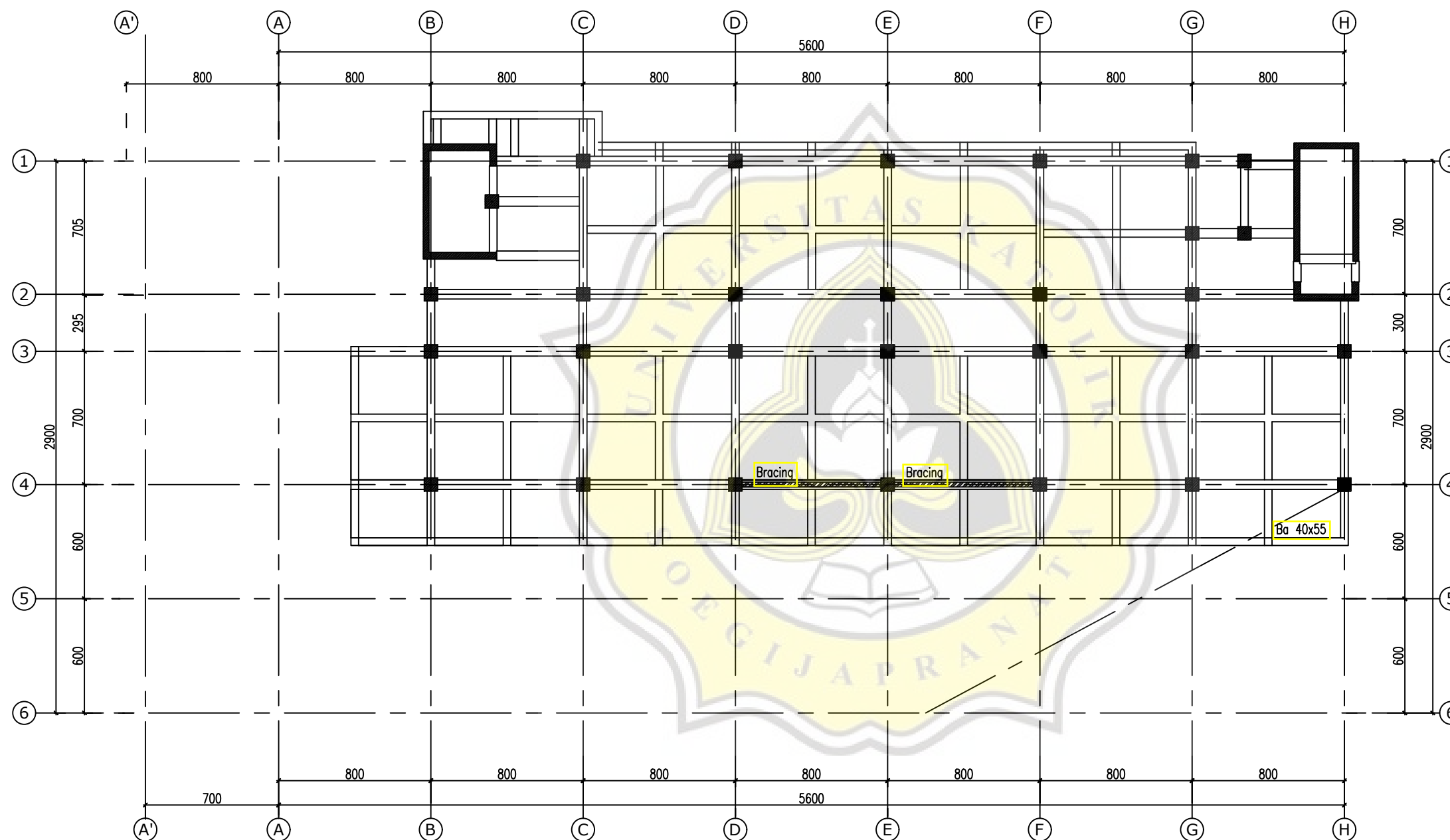
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 6

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 36

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

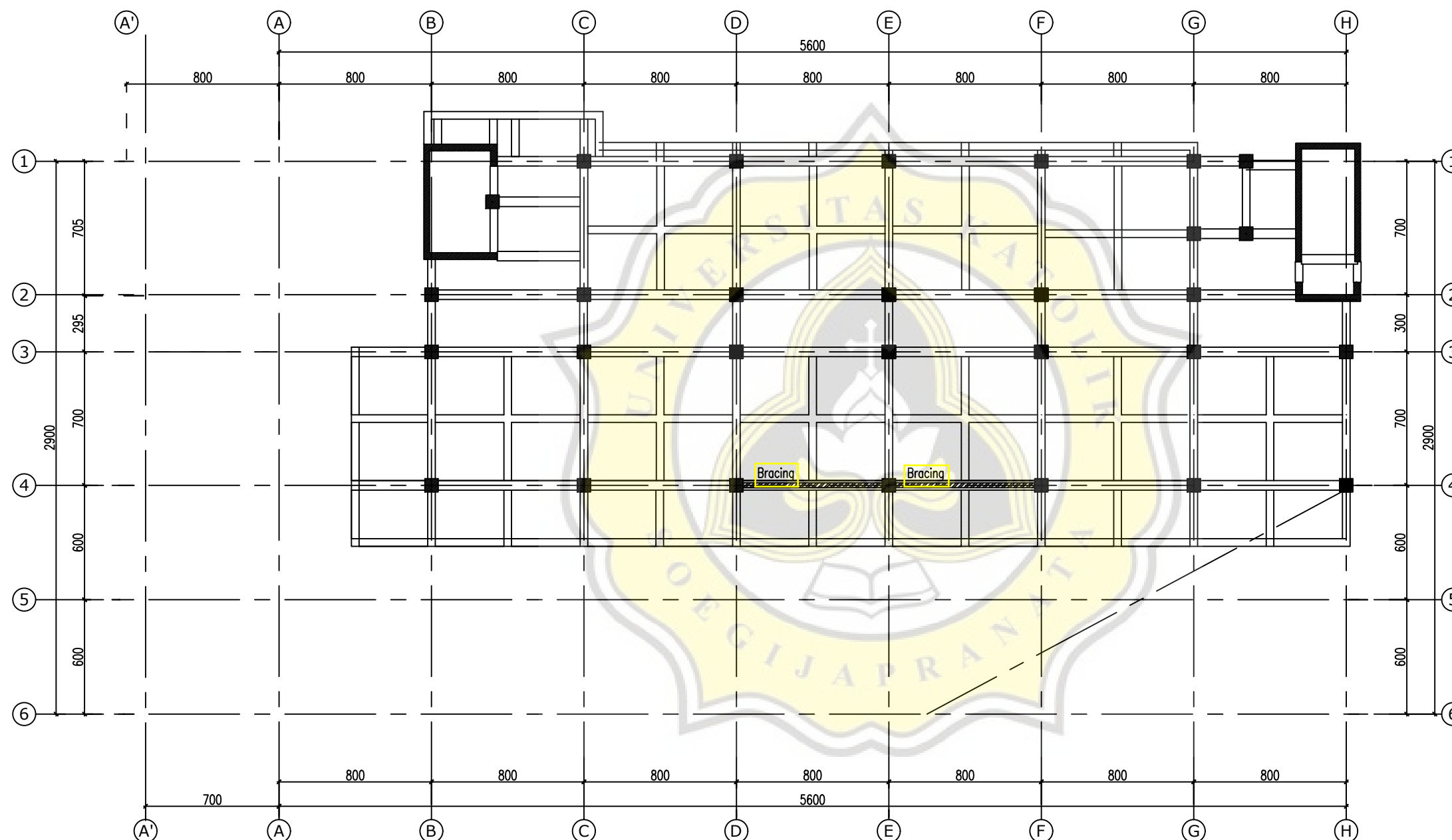
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 7

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 37

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

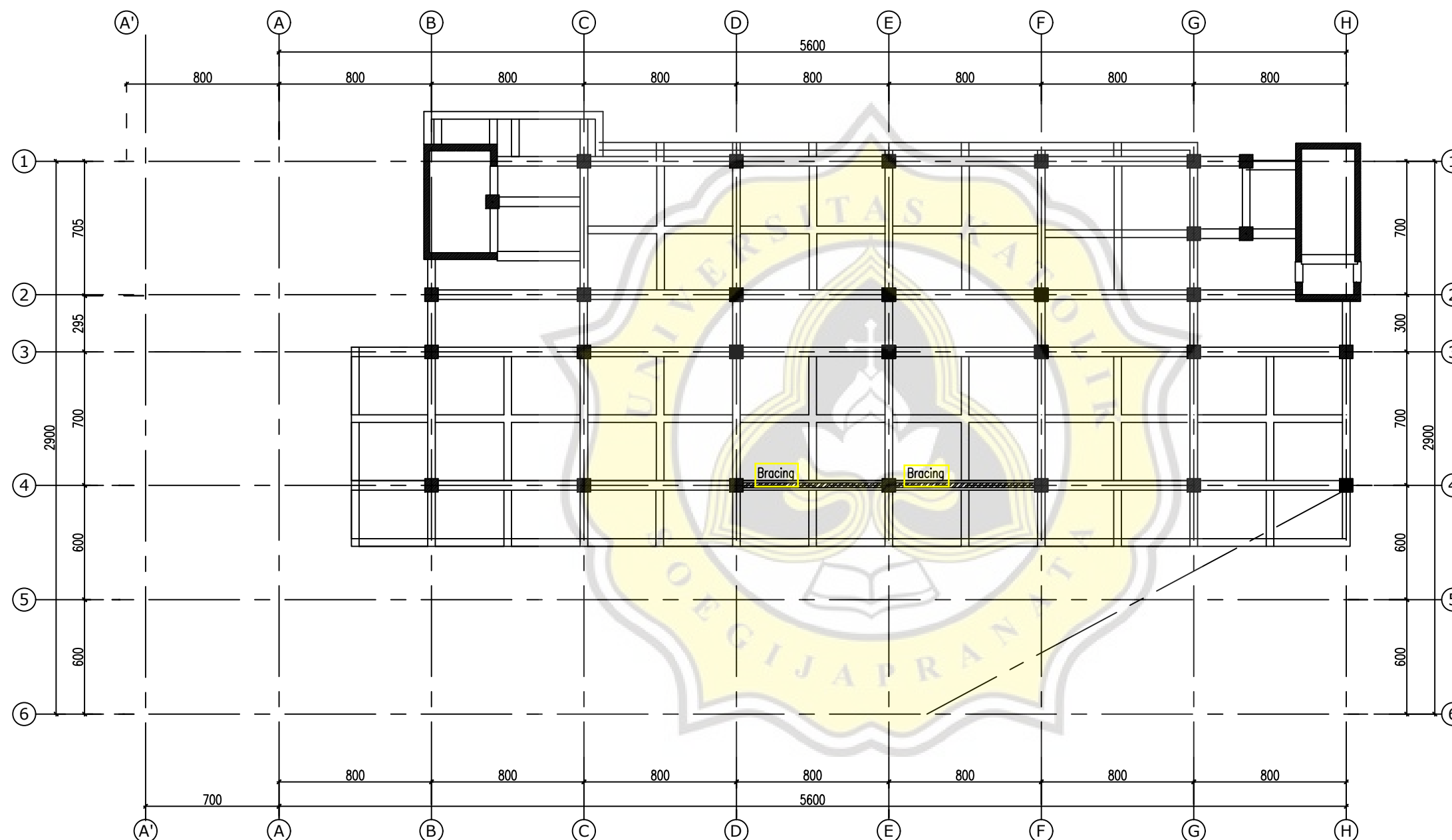
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 8

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 38

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

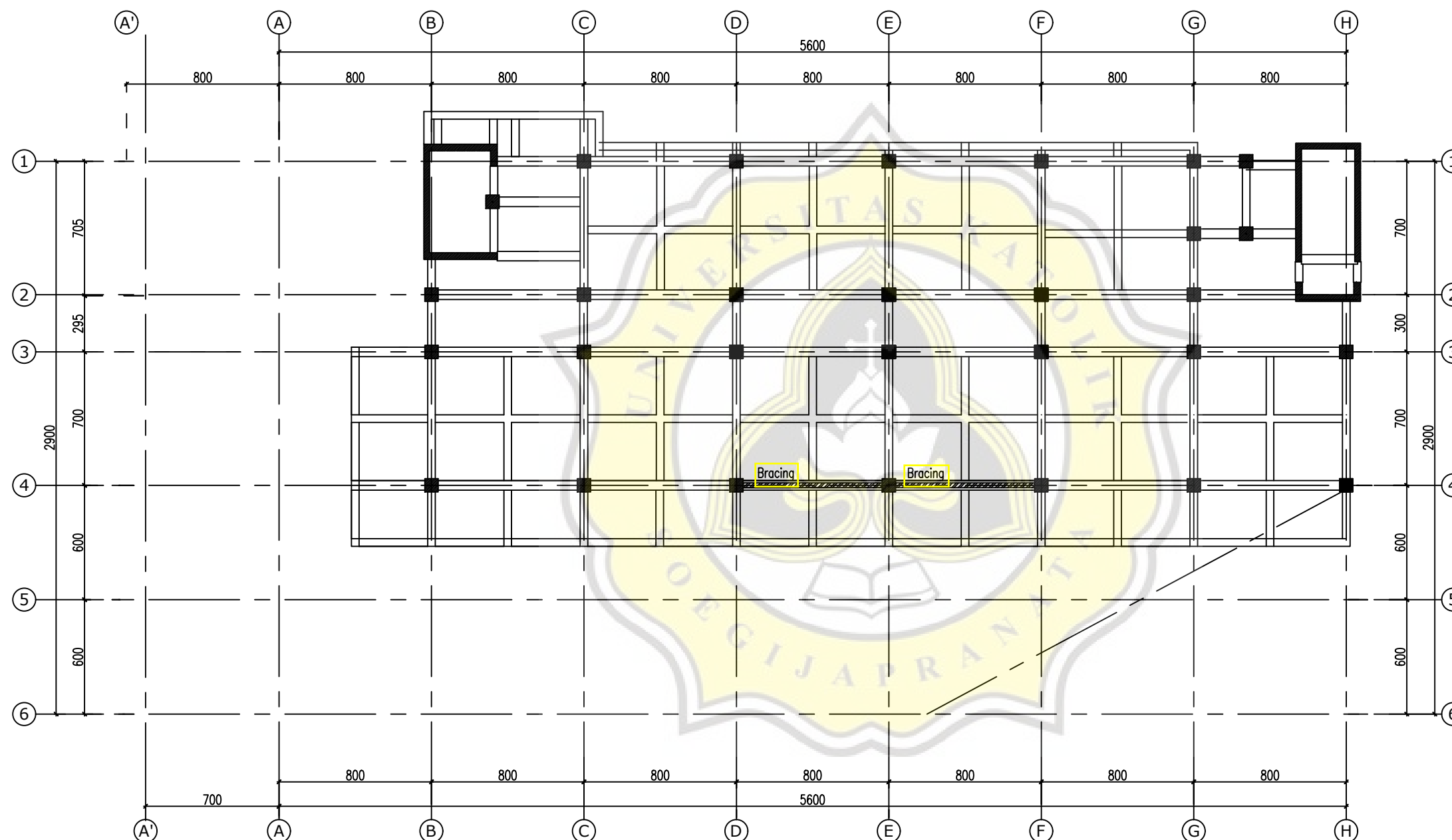
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DENAH BRACING LANTAI 9

### SKALA HALAMAN

1 : 100

L 39

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

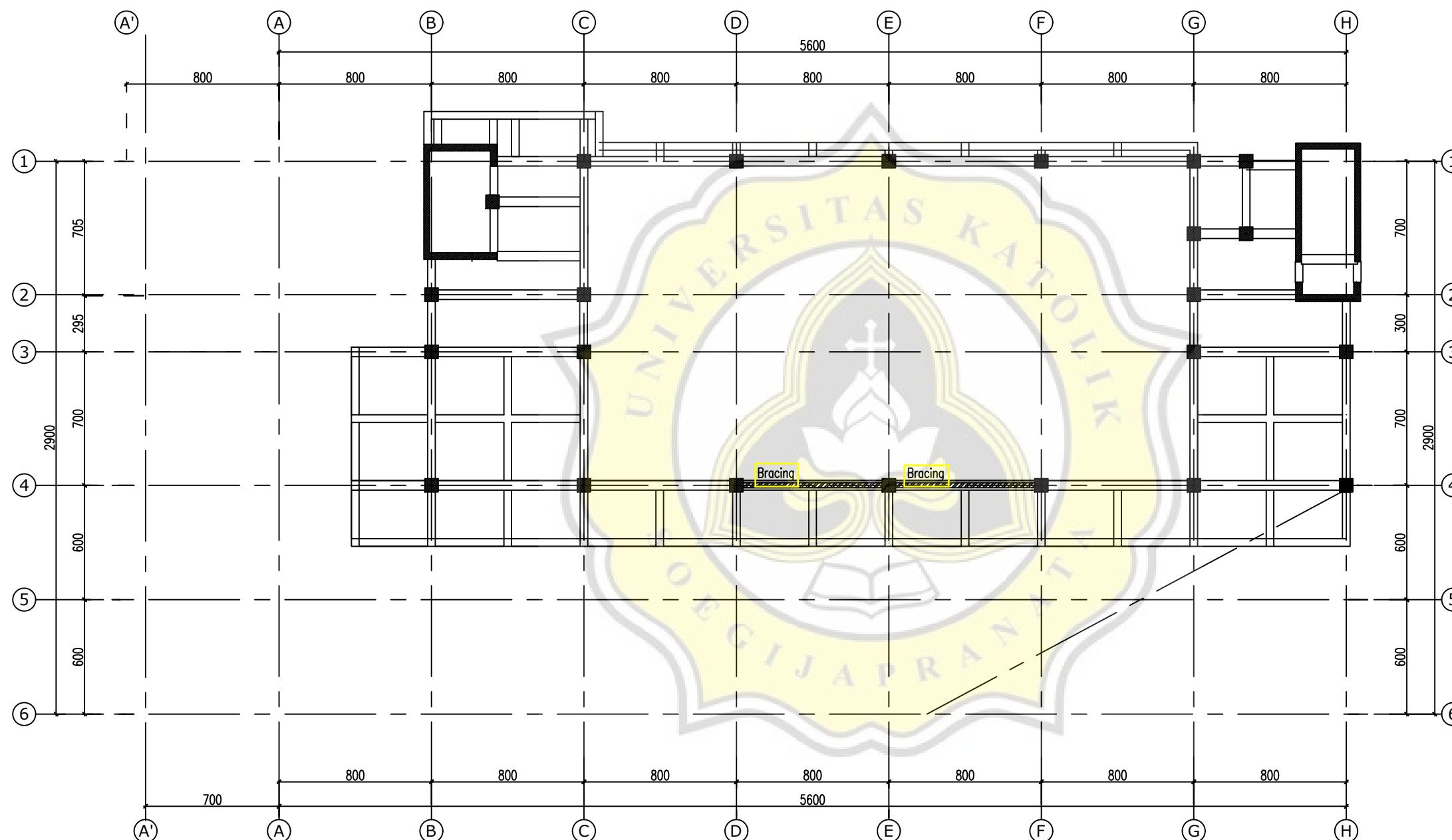
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN KOLOM  
70 X 70 CM

**SKALA HALAMAN**

1 : 100

L 40

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M. RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

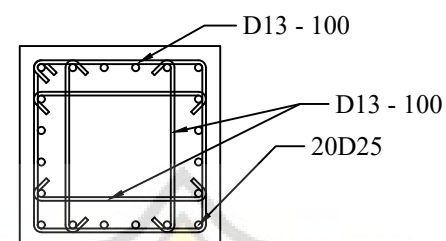
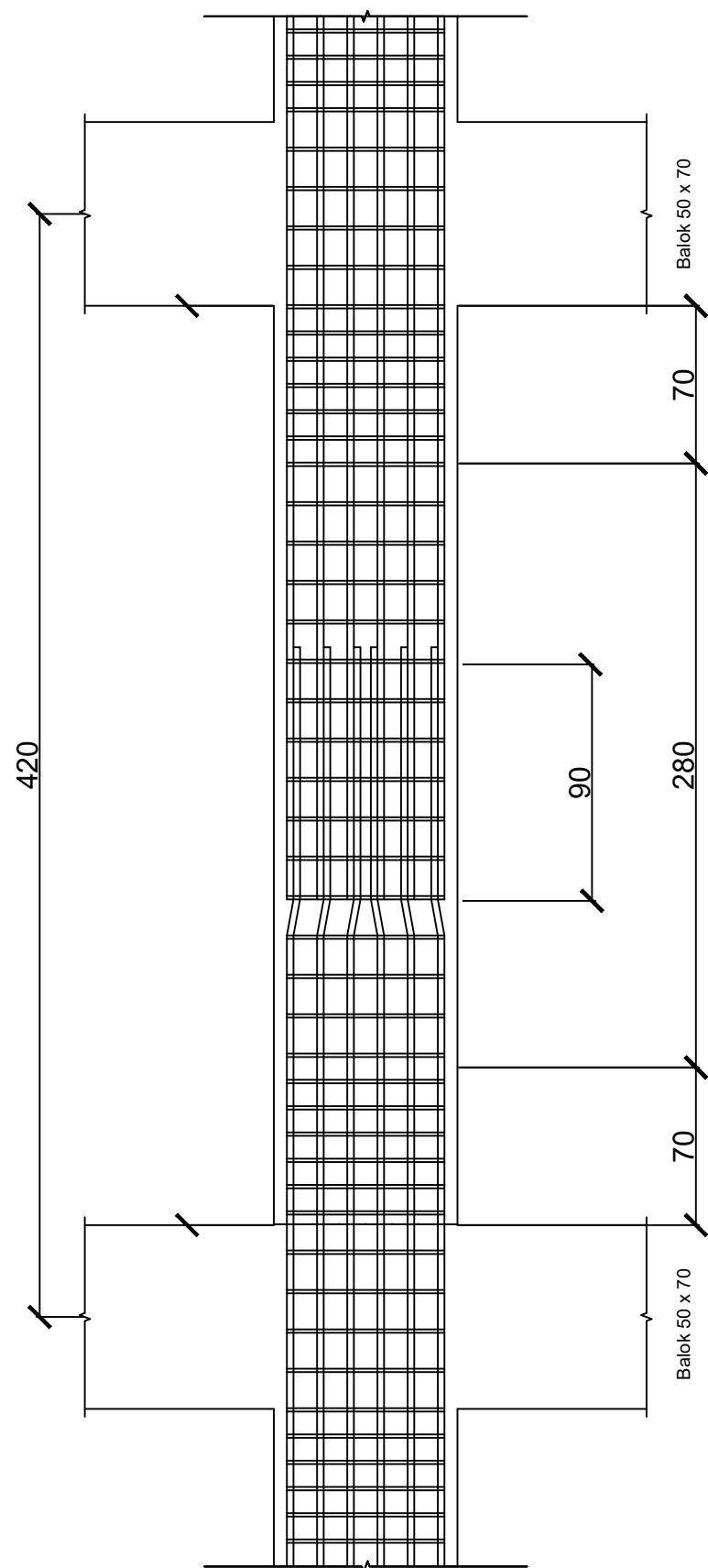
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

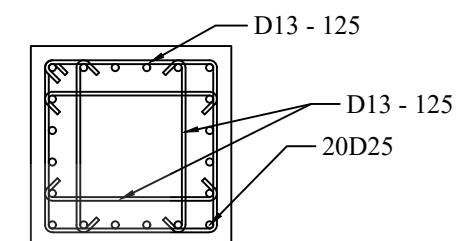
Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

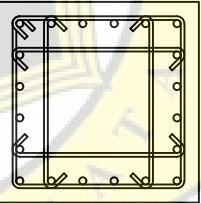
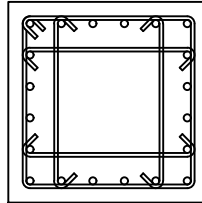
Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



TULANGAN TUMPUAN



TULANGAN LAPANGAN

<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa} \quad f_y = 420 \text{ MPa}$	
		
<b>DIMENSI</b>	Kolom 700 x 700	
<b>TUL. UTAMA</b>	20D25	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
<b>SENGKANG</b>	D13 - 100	D13 - 150
<b>SELIMUT BETON</b>	50 mm	





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN BALOK  
50 x 70 cm  
BAGIAN TEPI

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 41

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

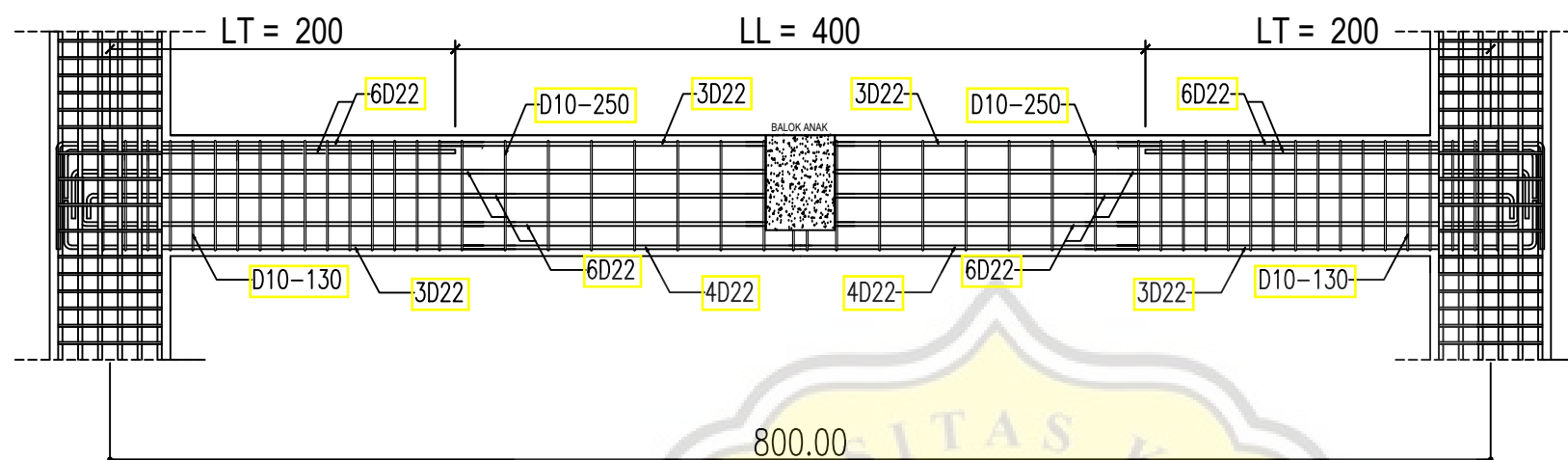
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa}$ _ $f_y = 420 \text{ MPa}$	
<b>DIMENSI</b>	Balok 500 x 700 (Tepi)	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
<b>TUL. UTAMA ATAS</b>	6D22	3D22
<b>TUL. UTAMA BAWAH</b>	3D22	4D22
<b>TUL. TORSI</b>	6D22	6D22
<b>SENGKANG</b>	D10 - 130	D10 - 250
<b>SELIMUT BETON</b>	40 mm	



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN BALOK  
40 x 60 cm  
BAGIAN TEPI

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 42

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

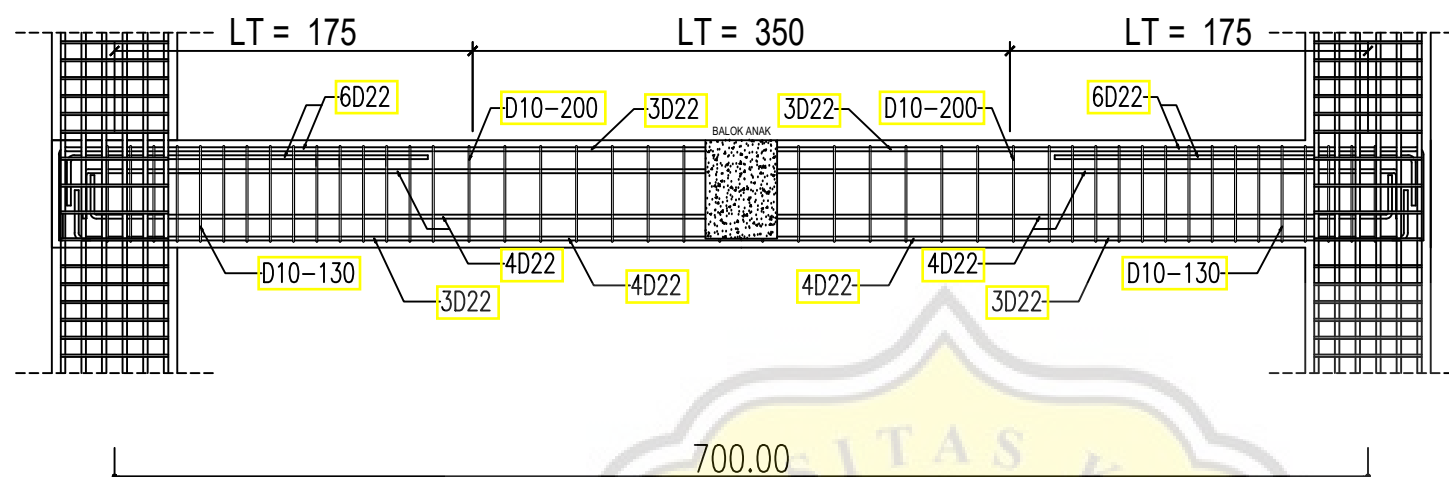
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa}$ _ $f_y = 420 \text{ MPa}$	
<b>DIMENSI</b>	Balok 400 x 600 (Tepi)	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. UTAMA ATAS	6D22	3D22
TUL. UTAMA BAWAH	3D22	4D22
TUL. TORSI	4D22	4D22
SENGKANG	D10 - 130	D10 - 200
SELIMUT BETON	40 mm	



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN BALOK  
50 x 70 cm  
BAGIAN TENGAH

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 43

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

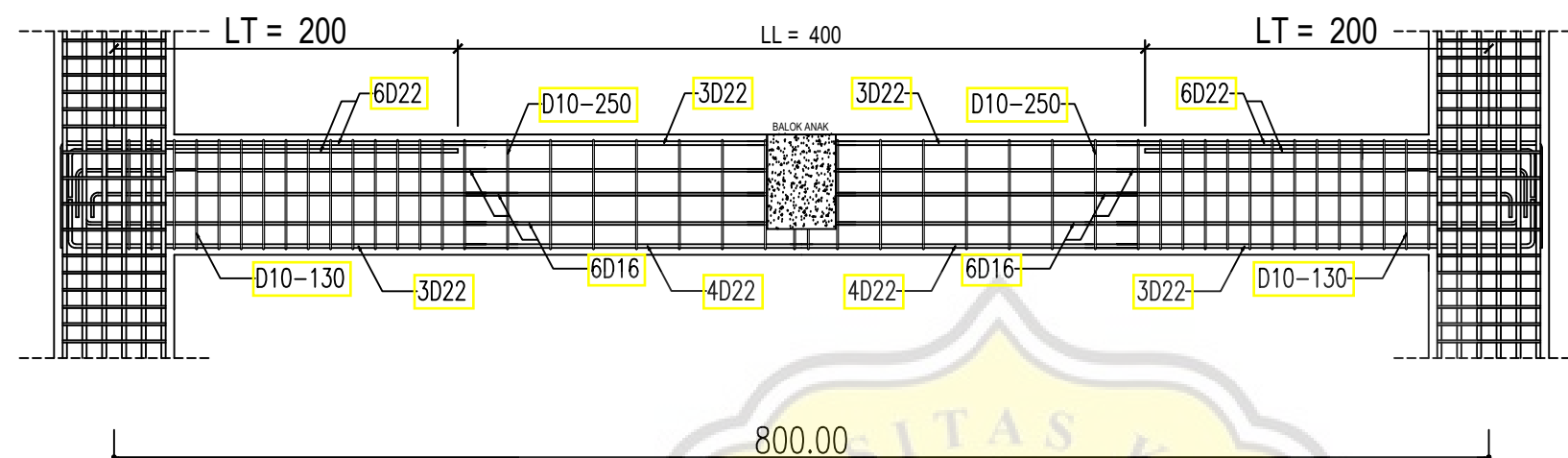
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa}$ _ $f_y = 420 \text{ MPa}$	
<b>DIMENSI</b>	Balok 500 x 700	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. UTAMA ATAS	6D22	3D22
TUL. UTAMA BAWAH	3D22	4D22
TUL. TORSI	6D16	6D16
SENGKANG	D10 - 130	D10 - 250
SELIMUT BETON	40 mm	



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN BALOK  
40 x 60 cm  
BAGIAN TENGAH

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 44

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

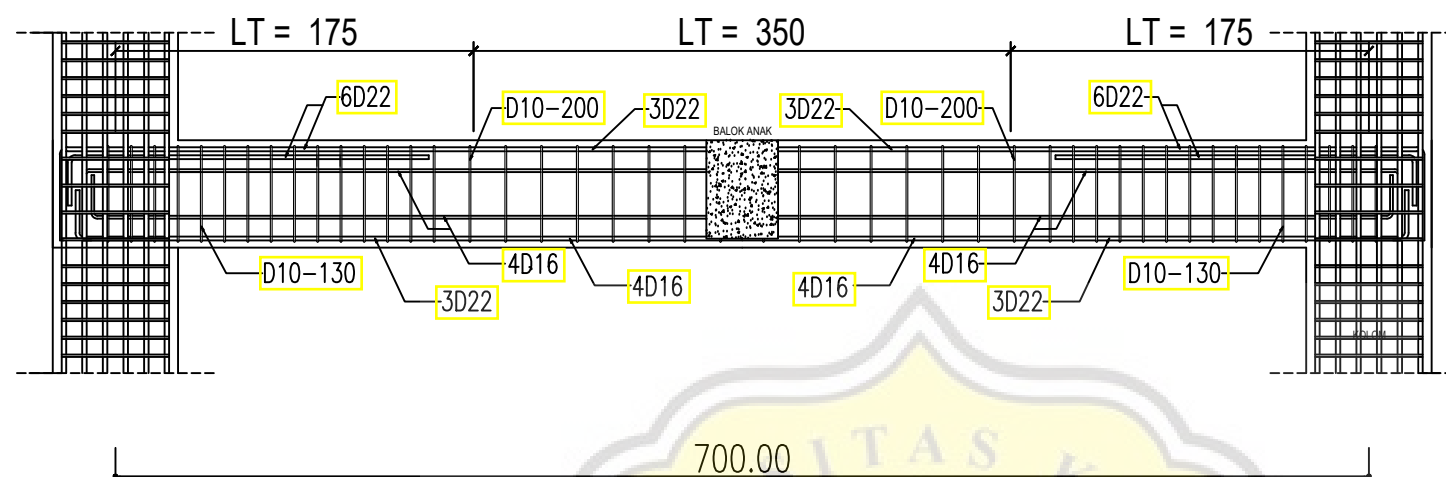
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa}$ _ $f_y = 420 \text{ MPa}$	
<b>DIMENSI</b>	Balok 400 x 600	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. UTAMA ATAS	4D22	2D22
TUL. UTAMA BAWAH	2D22	2D22
TUL. TORSI	2D16	2D16
SENGKANG	D10 - 130	D10 - 200
SELIMUT BETON	40 mm	



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL PENULANGAN  
BALOK ANAK  
40 x 55 cm

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 45

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

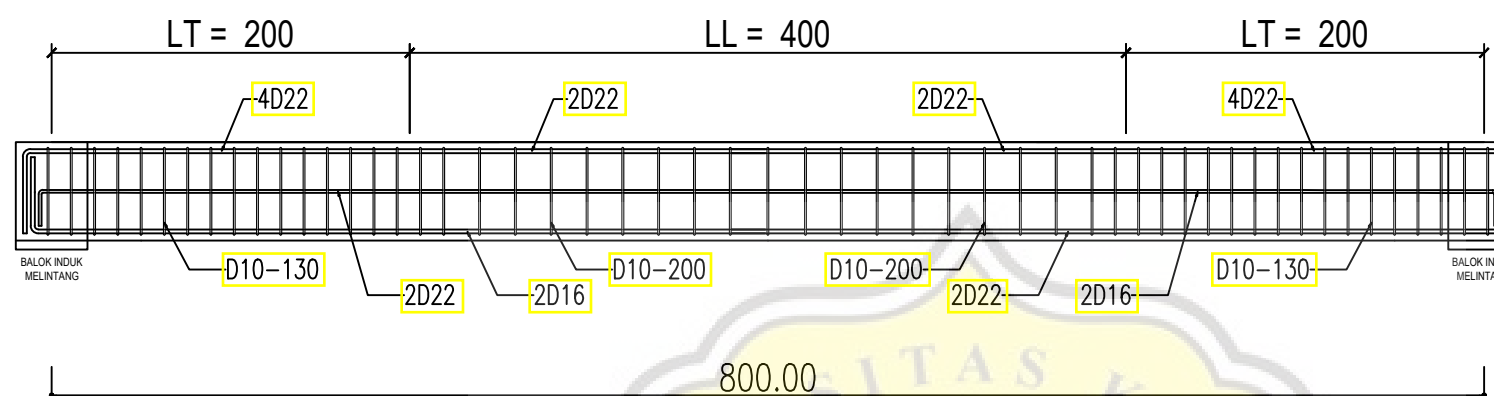
**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



<b>POTONGAN</b>	$f_c' = 24,9 \text{ MPa}$ _ $f_y = 420 \text{ MPa}$	
<b>DIMENSI</b>	Balok 400 x 550	
<b>POSISI</b>	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. UTAMA ATAS	4D22	2D22
TUL. UTAMA BAWAH	2D22	2D22
TUL. TORSI	2D16	2D16
SENGKANG	D10 - 120	D10 - 200
SELIMUT BETON	40 mm	



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PELAT

### SKALA HALAMAN

1 : 25

L 46

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

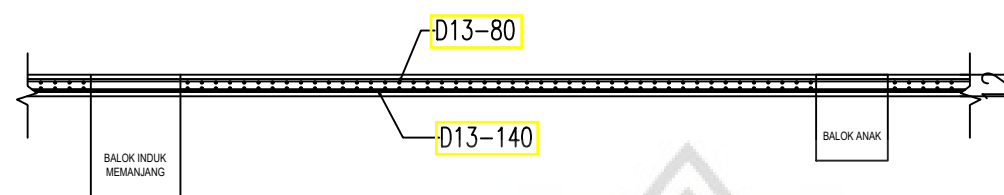
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

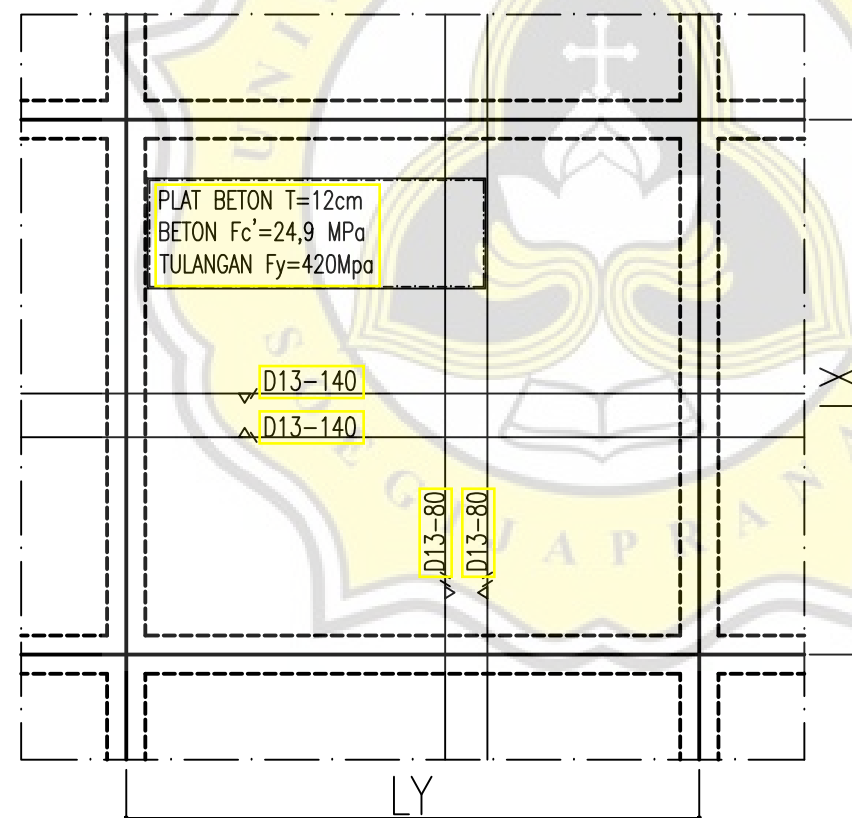
Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

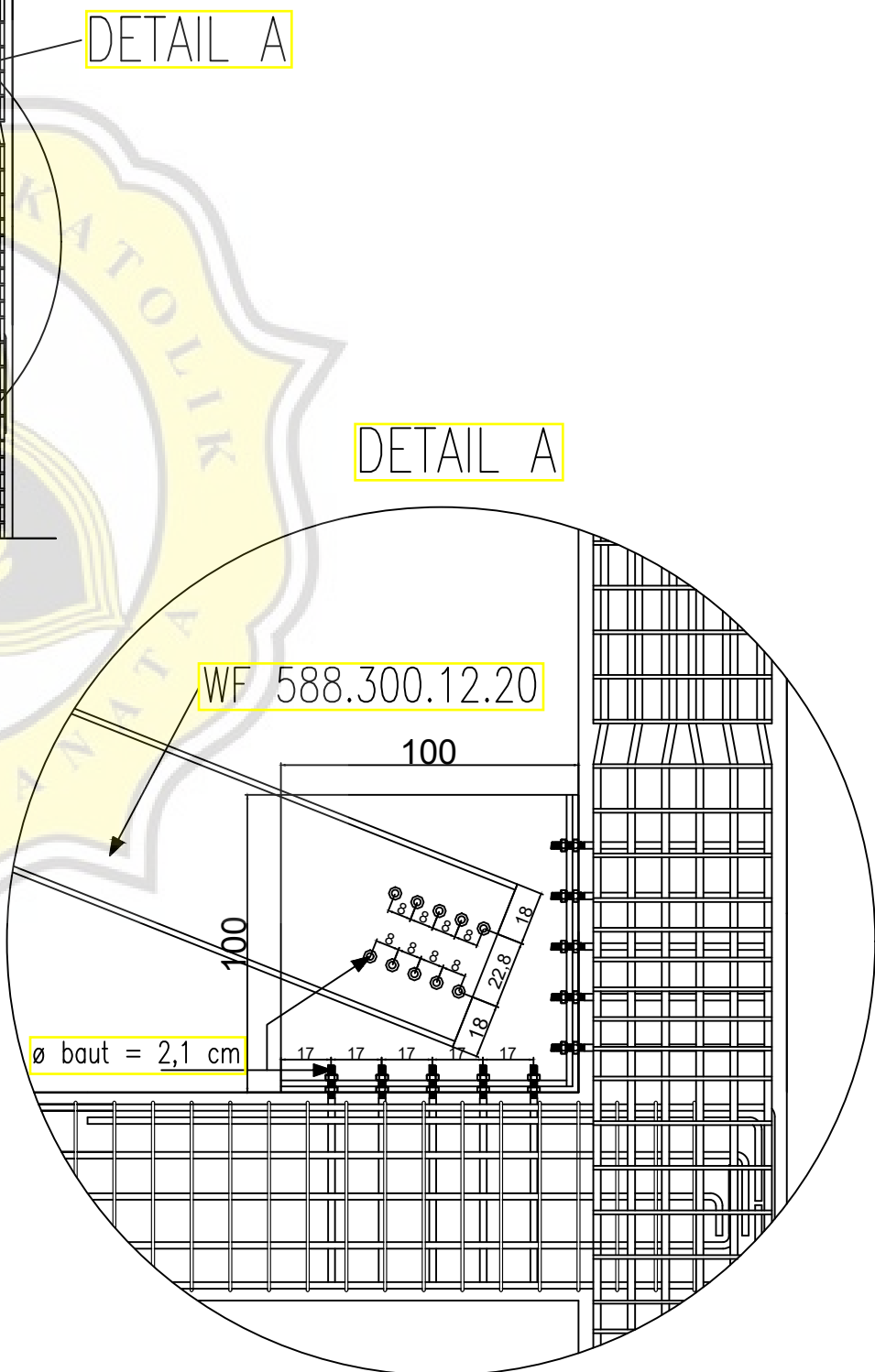
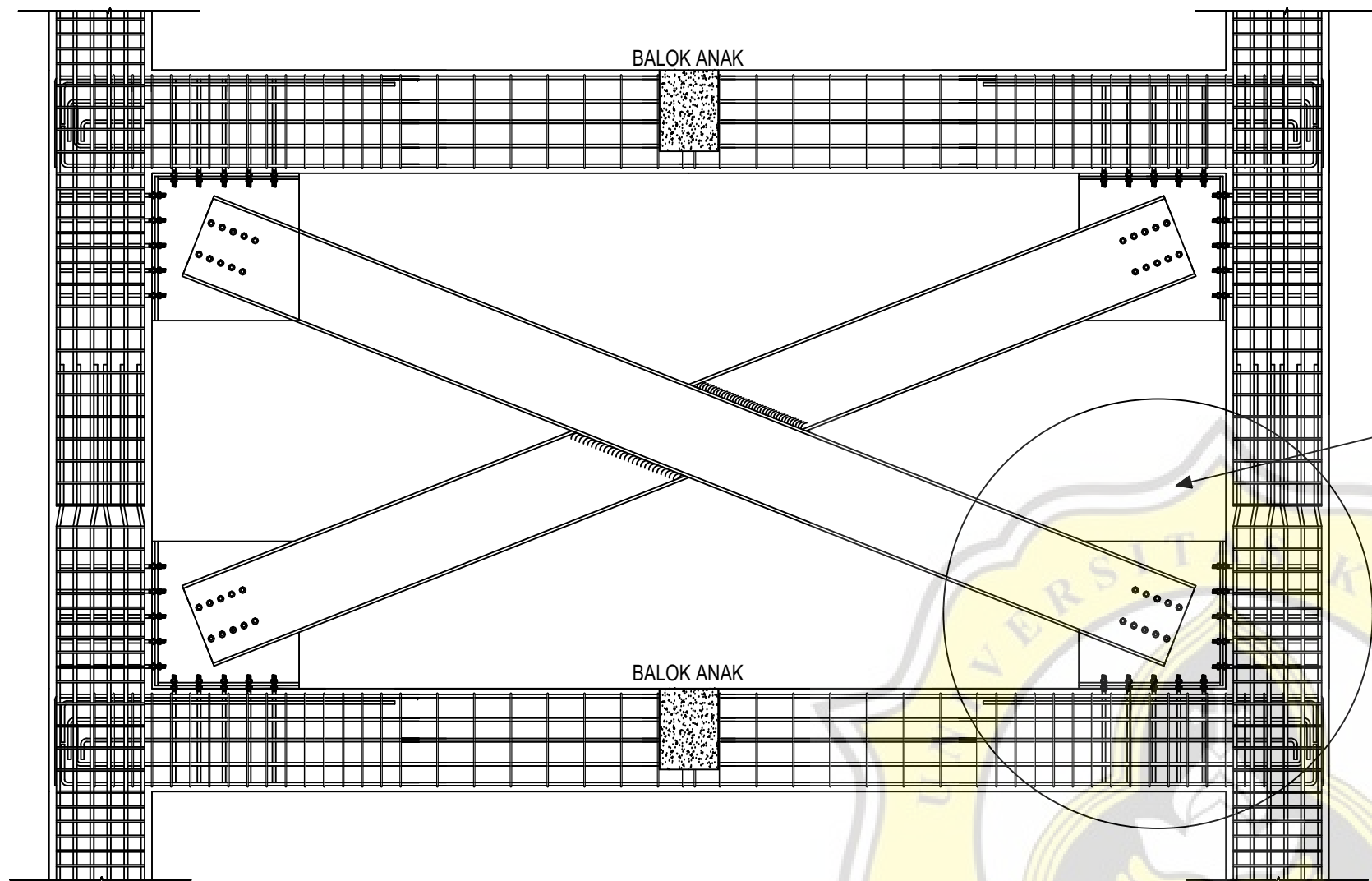
### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



### POTONGAN A-A'





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

**TUGAS**

TUGAS AKHIR

**PROYEK**

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

**JUDUL GAMBAR**

DETAIL BRACING

**SKALA HALAMAN**

1 : 25

L 47

**DIGAMBAR OLEH**

NAMA	M.RAVI GRENTINO
	GERARDI ARMANUPRAJA
NIM	18.B1.0033
	18.B1.0111

**DIPERIKSA OLEH TTD**

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

**CATATAN**

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN  
SHEAR WALL

### SKALA HALAMAN

1 : 25

L 48

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

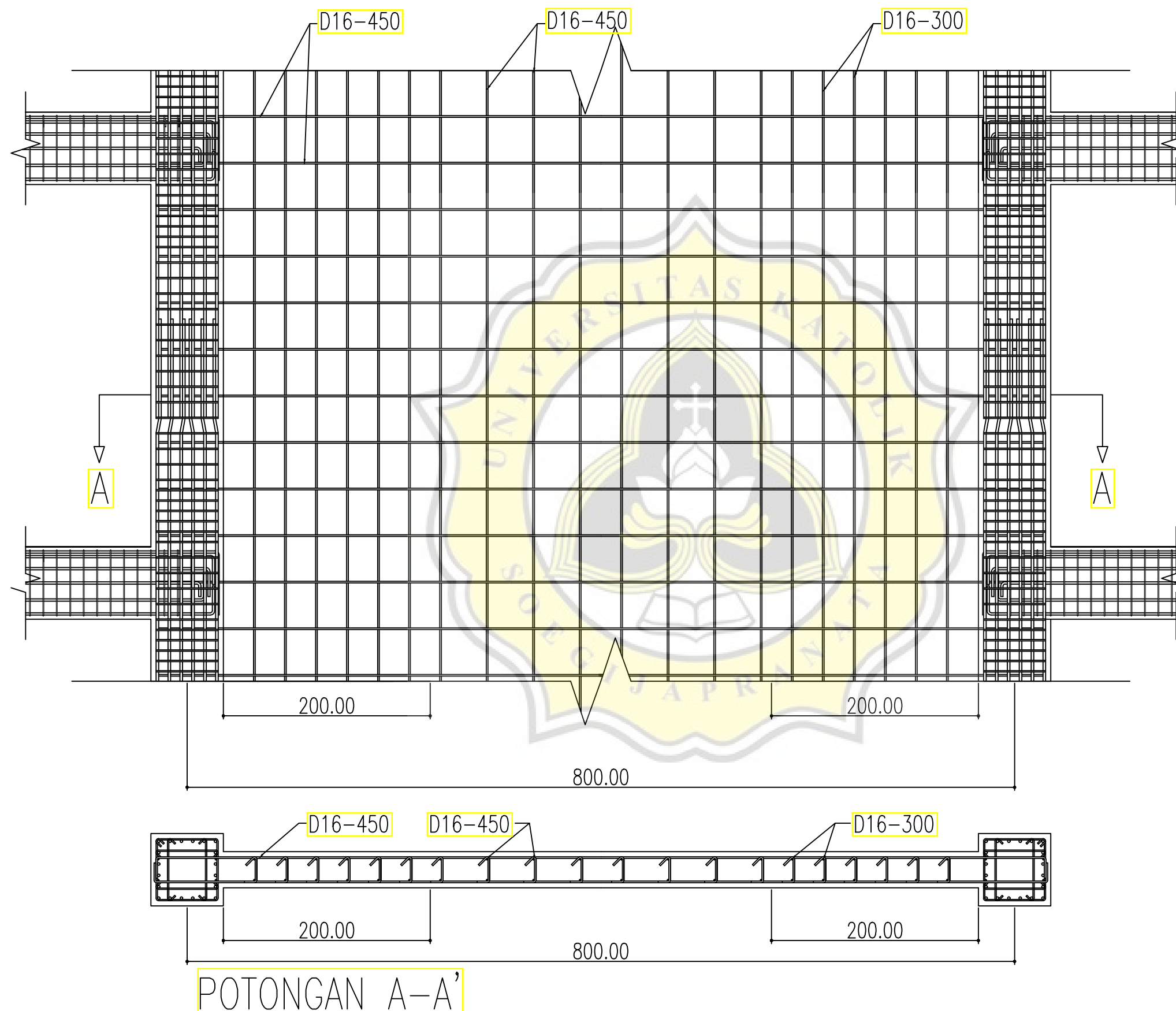
### DIPERIKSA OLEH TTD

Ir. Widjaja Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir







FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

TAMPAK POTONGAN  
BRACING

### SKALA HALAMAN

1 : 25

L 49

### DIGAMBAR OLEH

NAMA M.RAVI GRENTINO  
GERARDI ARMANUPRAJA

NIM 18.B1.0033  
18.B1.0111

### DIPERIKSA OLEH

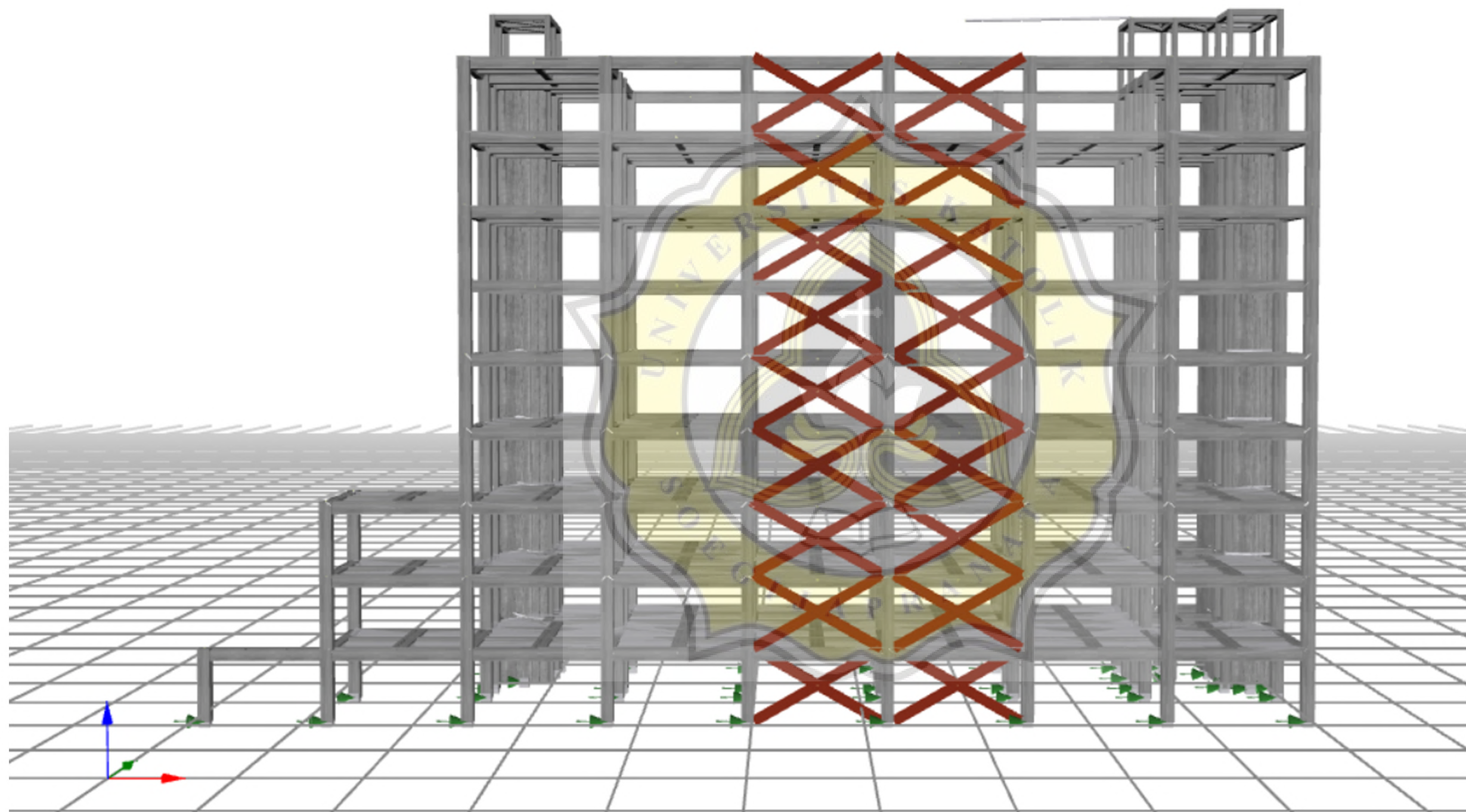
Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### TTD

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG

### TUGAS

TUGAS AKHIR

### PROYEK

PERENCANAAN RUMAH SAKIT  
UNIMUS SEMARANG

### JUDUL GAMBAR

TAMPAK POTONGAN  
*SHEAR WALL*

SKALA	HALAMAN
-------	---------

1 : 25

L 50

### DIGAMBAR OLEH

NAMA	M.RAVI GRENTINO
	GERARDI ARMANUPRAJA

NIM	18.B1.0033
	18.B1.0111

DIPERIKSA OLEH

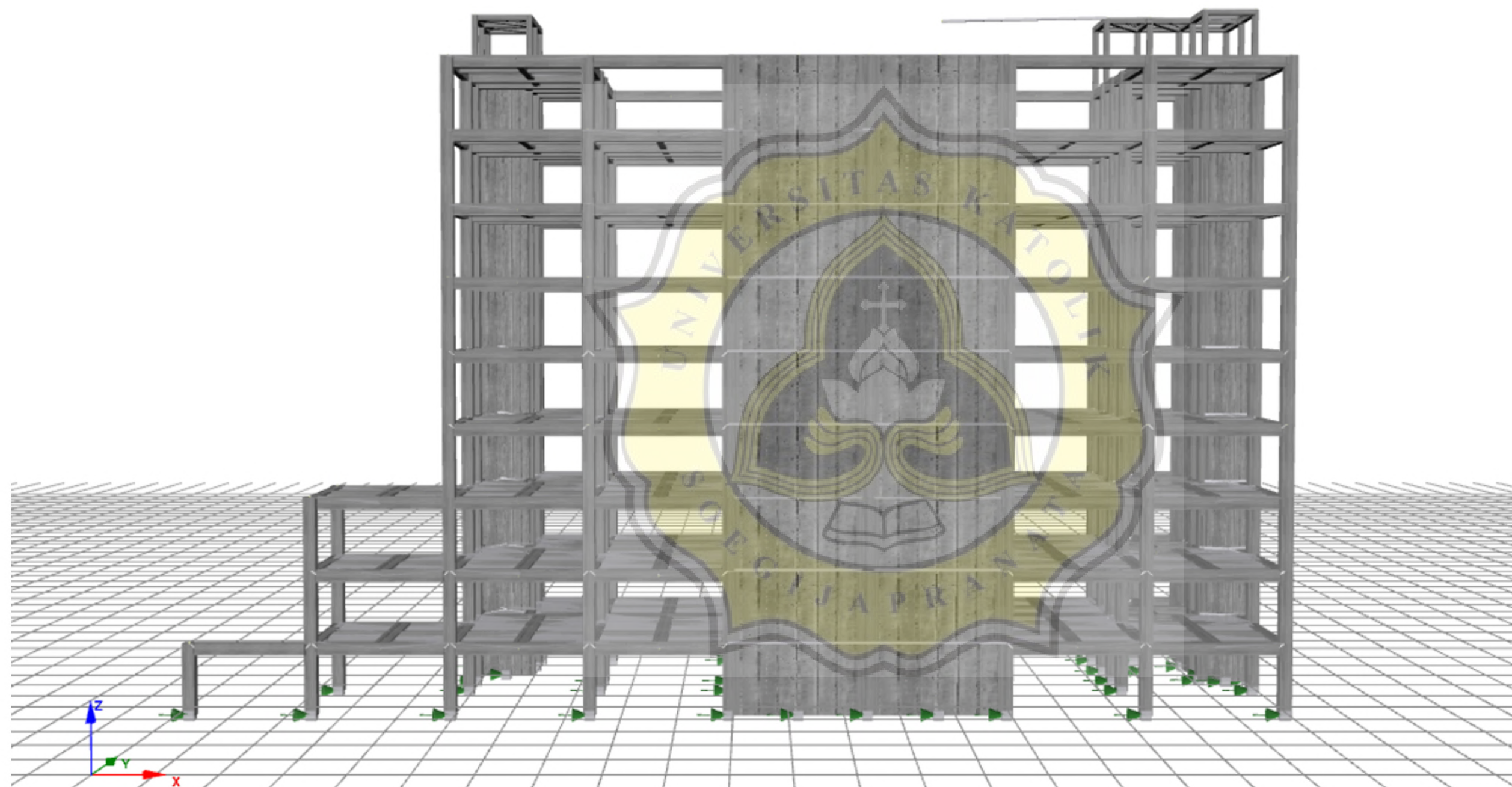
TTD

Ir. Widjia Suseno Widjaja, M.T.

Ir. D. Budi Setiadi, M.T.

### CATATAN

Gambar ini sudah digambar ulang dan disesuaikan perhitungannya untuk keperluan tugas akhir



PAPER NAME

**Tugas Akhir\_18.B1.0033\_3.docx**

WORD COUNT

**15117 Words**

CHARACTER COUNT

**79621 Characters**

PAGE COUNT

**74 Pages**

FILE SIZE

**209.2KB**

SUBMISSION DATE

**Mar 21, 2023 1:48 PM GMT+7**

REPORT DATE

**Mar 21, 2023 1:49 PM GMT+7****● 14% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 12% Internet database
- Crossref database
- 7% Submitted Works database
- 0% Publications database
- Crossref Posted Content database

**● Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Cited material
- Quoted material
- Small Matches (Less than 10 words)

PAPER NAME

**Tugas Akhir\_18.B1.0111.docx**

WORD COUNT

**15117 Words**

CHARACTER COUNT

**79621 Characters**

PAGE COUNT

**74 Pages**

FILE SIZE

**209.2KB**

SUBMISSION DATE

**Mar 21, 2023 1:48 PM GMT+7**

REPORT DATE

**Mar 21, 2023 1:49 PM GMT+7****● 14% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 12% Internet database
- Crossref database
- 7% Submitted Works database
- 0% Publications database
- Crossref Posted Content database

**● Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Cited material
- Quoted material
- Small Matches (Less than 10 words)