


DAFTAR GAMBAR STRUKTUR

RUKO BLOK GR 02 - CBD CITRA GRAND, CIBUBUR

NO	KELOMPOK	NOMER GAMBAR	NAMA GAMBAR	SKALA
1	UMUM	SD-00	DAFTAR GAMBAR	
2		SD-01	STANDAR GAMBAR - (LEMBAR - #1/6)	NTS
3		SD-02	STANDAR GAMBAR - (LEMBAR - #2/6)	NTS
4		SD-03	STANDAR GAMBAR - (LEMBAR - #3/6)	NTS
5	TIANG PANGCANG	SD-04	STANDAR GAMBAR - (LEMBAR - #4/6)	NTS
6		ST-1.00	DENAH TIANG PANGCANG & KELOMPOK TIANG	1 : 250, 1 : 20
7		ST-1.01	DENAH TIANG PANGCANG LEMBAR #1	1 : 100
8		ST-1.02	DENAH TIANG PANGCANG LEMBAR #2	1 : 100
9	DENAH	ST-2.00	DENAH STRUKTUR	1 : 250
10		ST-2.01	DENAH LANTAI 1 LEMBAR #1	1 : 100
11		ST-2.02	DENAH LANTAI 1 LEMBAR #2	1 : 100
12		ST-3.01	DENAH LANTAI 2 LEMBAR #1	1 : 100
13		ST-3.02	DENAH LANTAI 2 LEMBAR #2	1 : 100
14		ST-4.01	DENAH LANTAI 3 LEMBAR #1	1 : 100
15		ST-5.01	DENAH RING BALOK LEMBAR #1	1 : 100
16		ST-5.00	PENULANGAN PILE CAP & TIE BEAM	1 : 20
17	PENULANGAN	ST-5.01	PENULANGAN KOLOM & SLAB	1 : 10, NTS
18		ST-5.02	PENULANGAN BALOK	1 : 20
19		ST-5.03	PENULANGAN TANGGA	1 : 20



PT. Cipta Negera Internasional

30 JAN 2020

FOR TENDER

STANDAR DETAIL PEKERJAAN KONSTRUKSI BETON

I. U M U M

I.1. TABEL KETEBALAN SELIMUT BETON

KOMPONEN STRUKTUR	KONDISI	SEKALI BETON (mm)
PLAT & DINDING	TOLAK BERBUNGAH LAMBUS DOK CLOAK LUTIF & TOLAK BERBUNGAH LAMBUS DOK TANAH	20 ATAU # (0) TULANGAN (*)
	BERBUNGAH LAMBUS DENGAN CLOAK LUTIF	50
BALOK & KOLAM	TOLAK BERBUNGAH LAMBUS DENGAN CLOAK LUTIF	40 ATAU # (0) TULANGAN
	BERBUNGAH LAMBUS DENGAN CLOAK LUTIF	50
BETON YANG BERBUNGAH LAMBUS DENGAN TANAH	PEREDARAN DENGAN MENGALAMKAN KERAMPAK ALAM	50
	PEREDARAN LAMBUS BATAS LAMPA KERA PADA PENYUSI	70

CATATAN :
*) 20 mm ATAU DIAMETER TULANGAN YANG BANYA YANG LEBIH BESAR

I.2. POLA BENGKOKAN PADA UJUNG TULANGAN

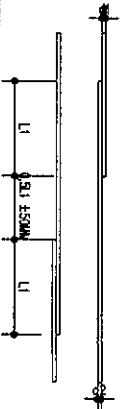
SUDUT BENGKOKAN	NOTASI	MUTU BAJA	D	EL	KETERANGAN
180°		BUP 24	3 d	4 d (0)	
		BUD > 40	5 d	ATAU 60 mm	
135°		BUP 24	3 d	6 d (0)	
		BUD > 40	5 d		4-8 - 12 JAWA SAMA SAMA - DAN PERKALAN
90°		BUP 24	3 d	6 d (0)	
		BUD > 40	5 d		

I.3. SAMBUNGAN LEWATAN & PANJANG ANKER

MUTU BAJA	PANJANG SAMBUNGAN LEWATAN (L1)	PANJANG ANKER (L2)	KETERANGAN
BUP 24	30 d	30 d	DENGAN KAT
BUD 30 - 32	35 d	35 d	TANPA KAT
BUD > 40	40 d	40 d	TANPA KAT
SEKALI MUTU	50 d	-	UNTUK SPIRAL

CATATAN :
1. SAMBUNGAN TOLAK BOLEH DIPASANG PADA DEDAU YANG MENGALAMI STRESS TANSUNG
2. TULANGAN ATAS DARI BALOK & PLAT DISAMBUUNG PADA TENGAH BERTANG
3. TULANGAN BAWAH DISAMBUUNG PADA TENGAH BERTANG
4. SAMBUNGAN TOLAK BOLEH DIPASANG PADA DEDAU TERDIDALAH BALOK TOLAK DENGAN BALOK BAWA
5. UNTUK TULANGAN > 32 mm YANG TERPAPAT PADA GAMBAR , SAMBUNGAN HARUS MENJENJIKAN - MECHANICAL COOPER

I.4. SAMBUNGAN LEWATAN TULANGAN



CATATAN :
1. JIKA TULANGAN YANG DISAMBUUNG PADA SATU TEMPAT TOLAK SOLEH MELIHAT
2. JIKA TULANGAN YANG DISAMBUUNG PADA SATU TEMPAT TOLAK SOLEH MELIHAT
3. JIKA TULANGAN YANG DISAMBUUNG PADA SATU TEMPAT TOLAK SOLEH MELIHAT
4. JIKA TULANGAN YANG DISAMBUUNG PADA SATU TEMPAT TOLAK SOLEH MELIHAT

PENUMPUN TULANGAN

TULANGAN YANG DITUMPU	DIAMETER PENUMPUN (mm)	JARAK PENUMPUN (mm)
<410 atau D 10	40	600
#10 atau D 10	D 10	1250
#12 atau D 12	D 10	1000
D 13	D 13	1000
D 16	D 13	1250
D 19	D 16	1500
D 22	D 16	1250
D 25	D 19	1500

FOR TENDER

30 JAN 2020

PT. Ciputra Nugraha Internasional

1. MUTU BETON : K-250
2. MUTU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)
NOTASI D = U40 (UR)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

SD-01

STANDAR GAMBAR #1/4

NTS

21 JAN 2019

FRIDA

approved

FRIDA

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

A

validasi

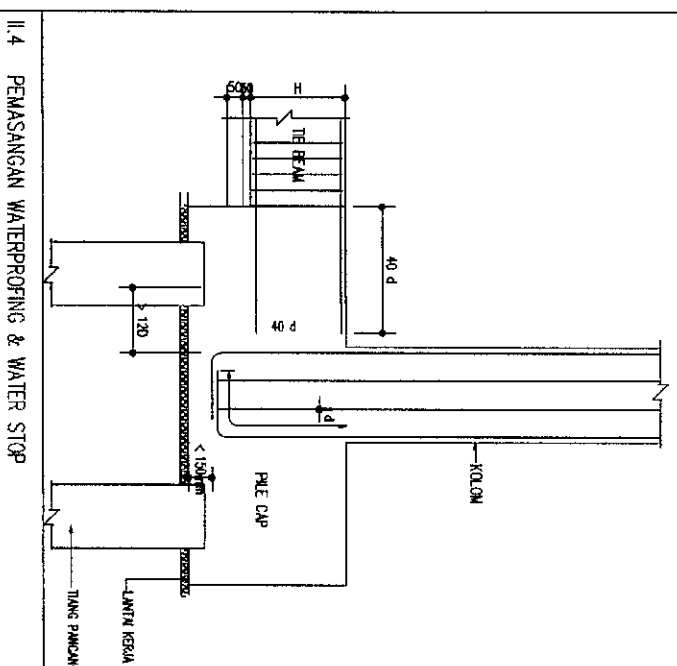
C

D

E

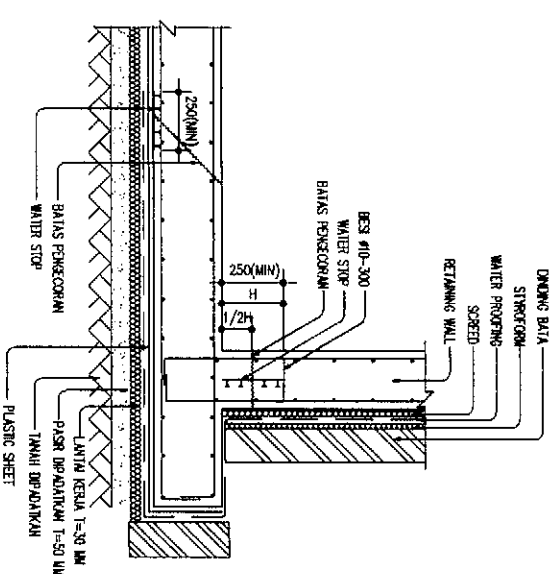
II. PONDASI

II.2 PANJANG PENYALURAN TULANGAN PLAT LANTAI, THE BEAM & KOLON KE PILE CAP




11.4 PEMASANGAN WATERPROOFING & WATER STOP

DENAH PILE CAP 2TP



60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

RECEIVED
F. C. GUNDEL
POSTAL INSPECTION



RUKO BLOK GR 02

SD-02

STANDAR GAMBAR #2/4

Scale	NTS
Ang. 150	A3

21 JAN 2019

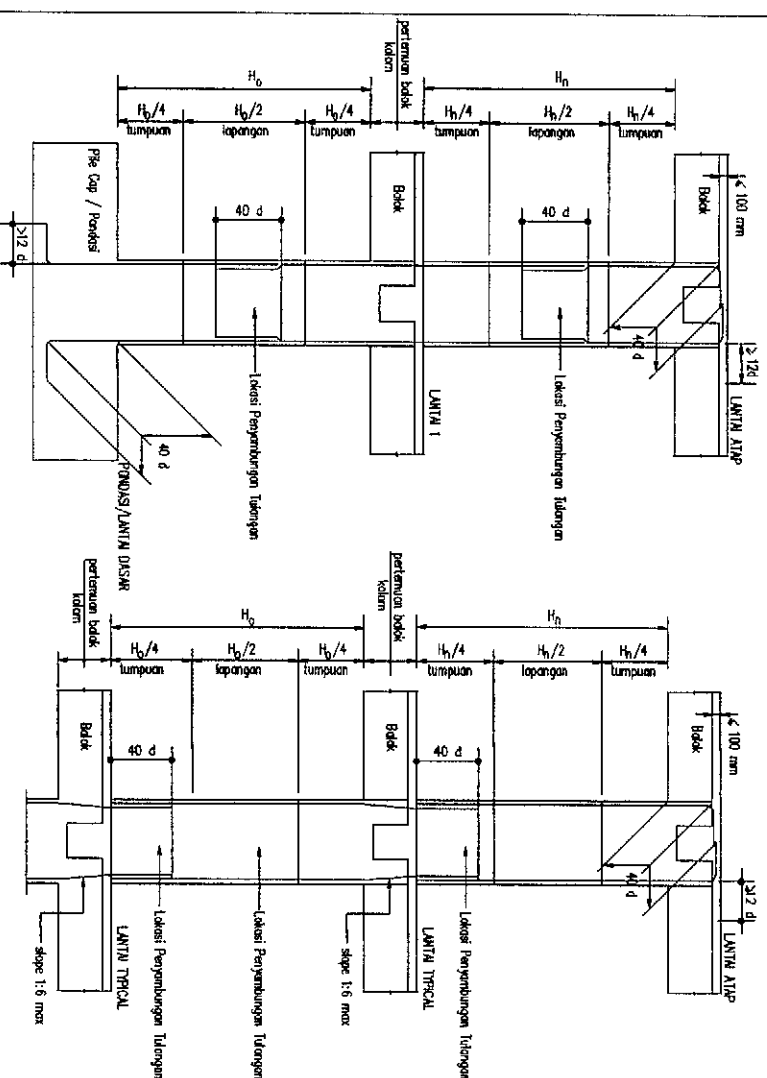
drawn by
FRIDA

per se

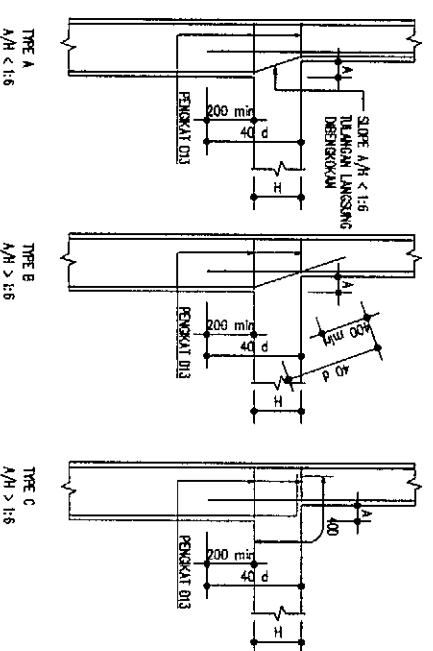
STANDAR DETAIL PEKERJAAN KONSTRUKSI BETON

III. PENULANGAN KOLOM & DINDING

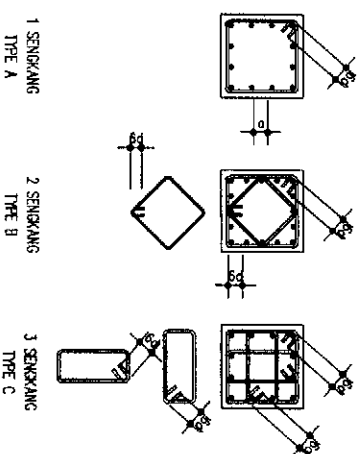
III.1 LETAK SAMBUNGAN LEMAITAN UNTUK TULANGAN KOLOM



III.4 PERTEMUAN KOLOM DENGAN DIMENSI / SUMBU YANG BERBEDA



III.2 POLA BENGKOKAN SENGKANG KOLOM

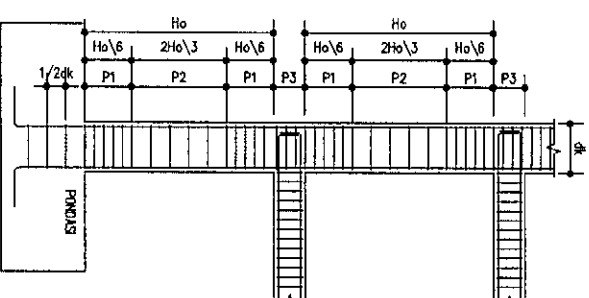


1 SENGKANG TYPE A
2 SENGKANG TYPE B
3 SENGKANG TYPE C

KALAM UNTUK KOLOM PERSIAPAN
DARI SALAH SATU GABUNG RAKAS

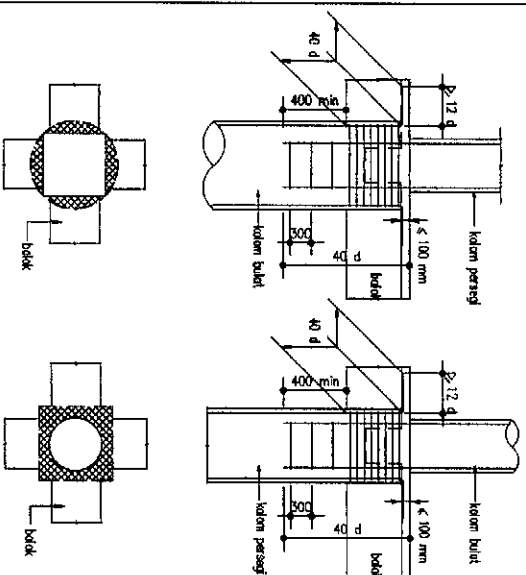
CATATAN:
a-JARAK BERSI TULANGAN > 1,5 x TULANGAN
b-JARAK BERSI TULANGAN > 40 mm
c-JARAK BERSI TULANGAN < 150 mm

III.5 JARAK SENGKANG

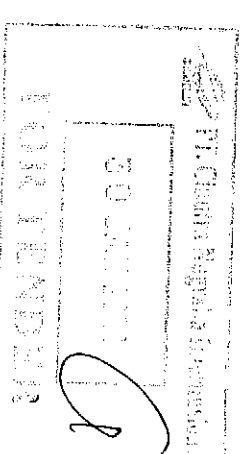
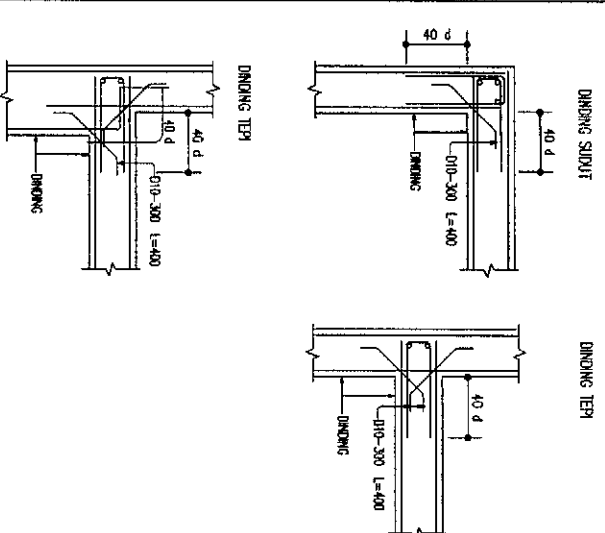


CATATAN:
P1-JARAK SENGKANG TULANGAN LANTAI GABUNG KONSTRUKSI
P2-JARAK SENGKANG LANTAI LANTAI GABUNG KONSTRUKSI
P3 - JARAK SENGKANG LANTAI 100mm

III.3 PENJANGKARAN TULANGAN KOLOM



III.6 PENULANGAN PADA PERTEMUAN DINDING



1. MUTU BETON : K-250

2. MUTU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)

: NOTASI D = U40 (ULIR)

Project

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

Rev. 1

SD-03

STANDAR GAMBAR #3/4

Scale

NTS

Date

21 JAN 2019

Drawn by

FRIDA

Approved

Designed by

FRIDA

Drawn

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

Revision

A

Issued

B

Scale

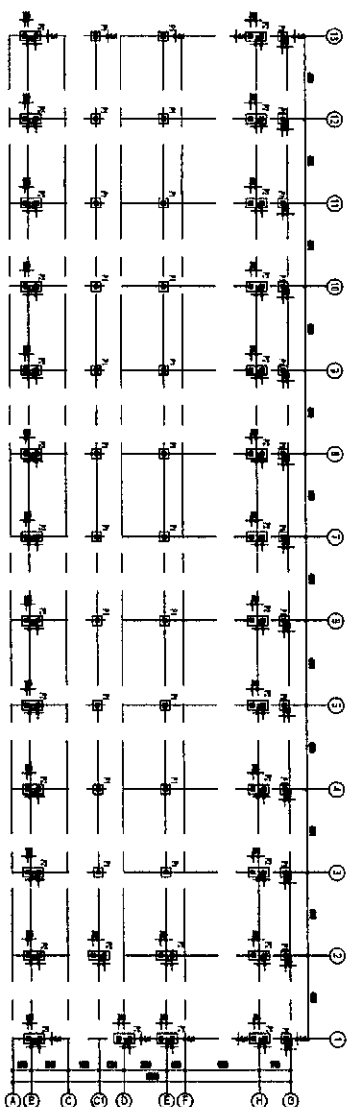
C

Date

D

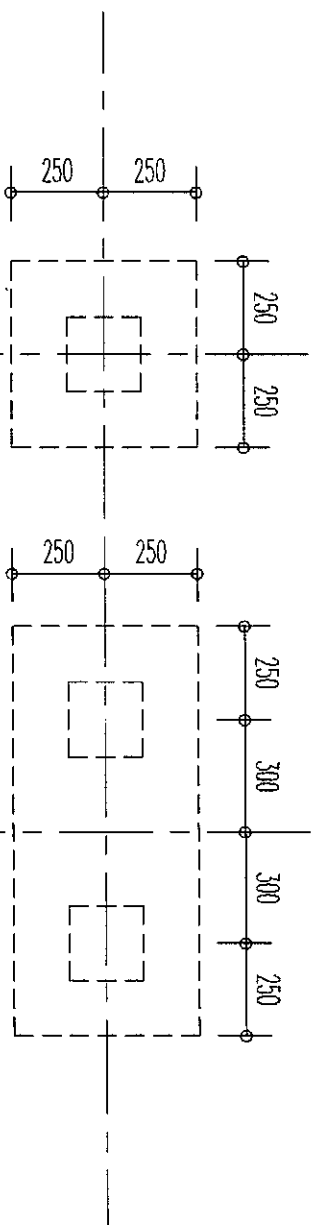
Drawn by

E



DENAH TIANG PANCANG

SKALA 1 : 250



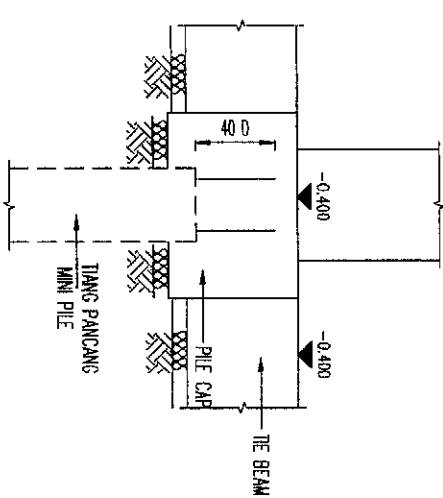
DETAIL P1
SKALA 1 : 20


DETAIL P2
SKALA 1 : 20

DIMENSI	DAYA DUKUNG	JUMLAH	CATATAN
200x200 mm	25 ton		<ul style="list-style-type: none"> PEMANGCANGAN SAMPAI TANAH KERAS DG PENURUNAN 1-1.5CM UNTUK 10 PUKULAN TERAKHIR PEMANGCANGAN DENGAN HIDROLIK DILAKUKAN DENGAN PENEKANAN 2x25ton

TYPICAL DETAIL PILE CAP

SKALA 1 : 20




 McGraw-Hill
 Financial Information
 Systems
 1200 Avenue of the Americas
 New York, NY 10020-1398
 Tel: 212 512 2000
 Fax: 212 512 2099
 E-mail: mcgraw-hill@mcgraw-hill.com
 Web: www.mcgraw-hill.com

1. MUTU BETON : K-250
2. MUTU TULANGAN : NOTASI Φ = U24 (POLOS)
: NOTASI D = U40 (ULIR)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

S1-00

DENAH PONDASI

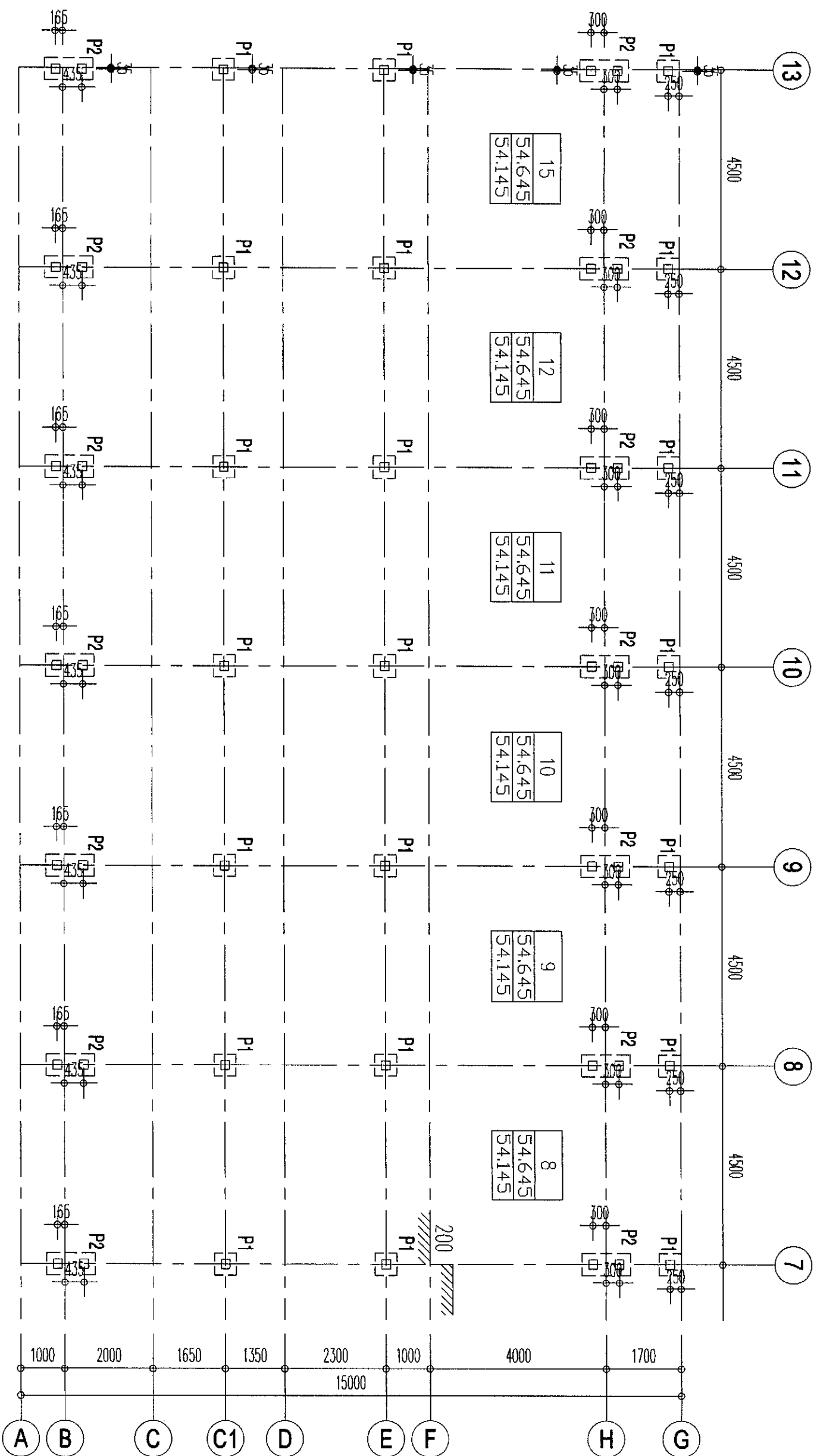
A	B

m	u

A3

checked by

Implications

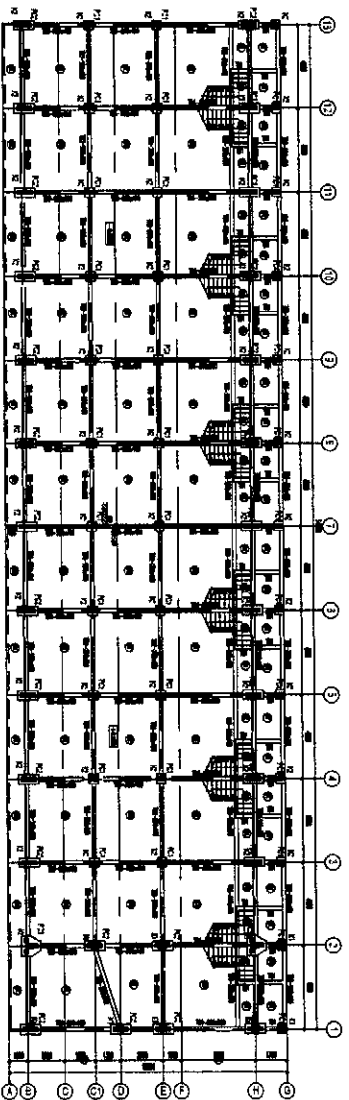


DENAH TIANG PANCANG #1

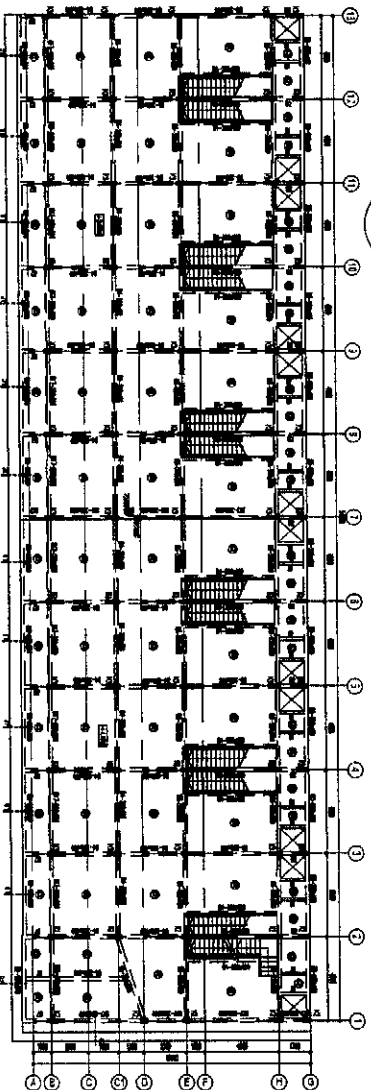
SKALA 1 : 100

PT. Ciputra Nugraha Internasional
30 JUN 2020
FOR TENDER

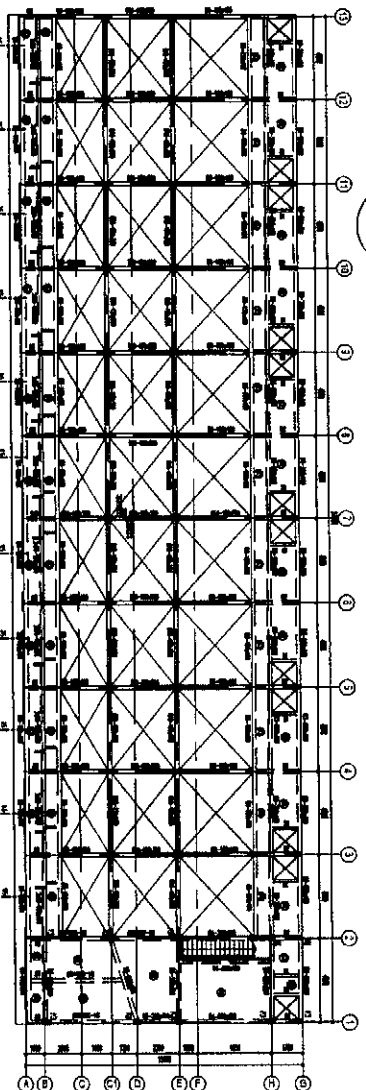
<p>1. MURU BETON : K-250</p> <p>2. MURU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)</p> <p>: NOTASI D = U40 (ULIR)</p>	<p>Project No. RUKO BLOK GR 02</p> <p>Project Name CITRAGRAND CIBUBUR CBD</p> <p>Scale 1 : 100</p> <p>Sheet No. S1-01</p> <p>Sheet Title DENAH PONDASI LEMBAR #1</p> <p>Author A</p> <p>Checker B</p> <p>Engineer C</p> <p>Reviewer D</p> <p>Approver E</p>
--	---



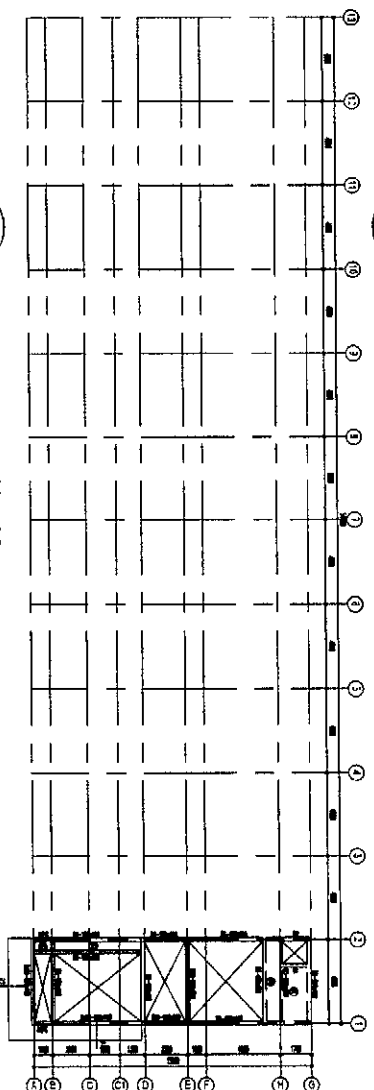
DENAH LANTAI DASAR
SKALA 1 : 250



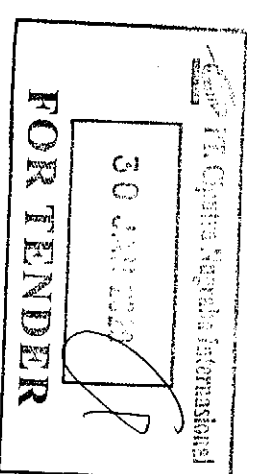
DENAH LANTAI 2
SKALA 1 : 250



DENAH LANTAI 3 & RING BALOK #1
SKALA 1 : 250



DENAH RING BALOK #2
SKALA 1 : 250



1. NUTU BETON : K-250
2. NUTU TULANGAN : NOTASI # = UTK (PROGOS)
: NOTASI 0 = U40 (UR)

Project Name: **RUKO BLOK GR 02**
CITRAGRAND CIBUBUR CBD
Company: **PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL**

Rev	Rev No	Rev Date	Rev Description	Rev By	Rev Date	Rev Description	Rev By	Rev Date	Rev Description
A	1								
B	2								
C	3								
D	4								
E	5								

Rev No: **S2-00**

Rev Date: **DENAH STRUKTUR**

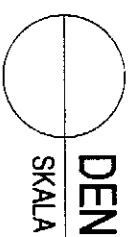
Rev Date: **1 : 250**

Rev Date: **A3**

Rev Date: **21 JAN 2019**

Rev Date: **FRIDA**

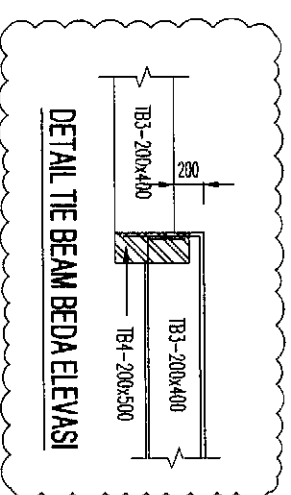
Rev Date: **approved**



DENAH LANTAI DASAR #1

SKALA

1 : 100



FOR TENDER

2

1. MUTU BETON : K-250
2. MUTU TULANGAN : NOTASI Φ = U24 (POLOS)
: NOTASI D = U40 (ULIR)

projeKt
RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

S2-01

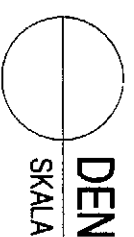
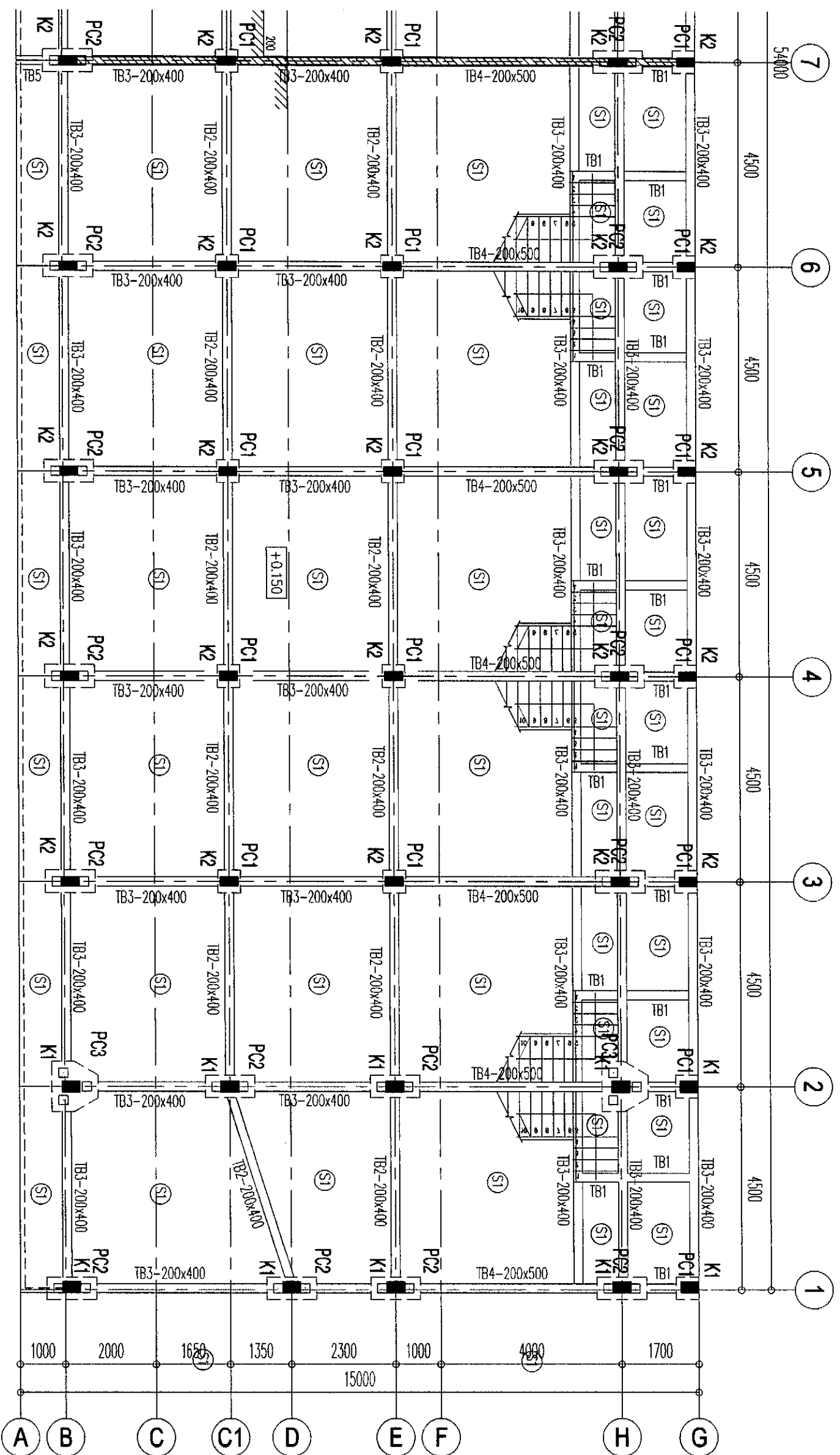
**DENAH LANTAI DASAR
LEMBAR #1**

1 : 100

21 JAN 2019

deborah boy
FRIDA

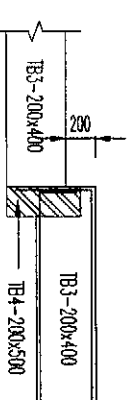
page 10 of 10



DENAH LANTAI DASAR #2

1 : 100

DETAIL TIE BEAM BEDA ELEVASI



FOR TENDER

30 JAN 2020

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

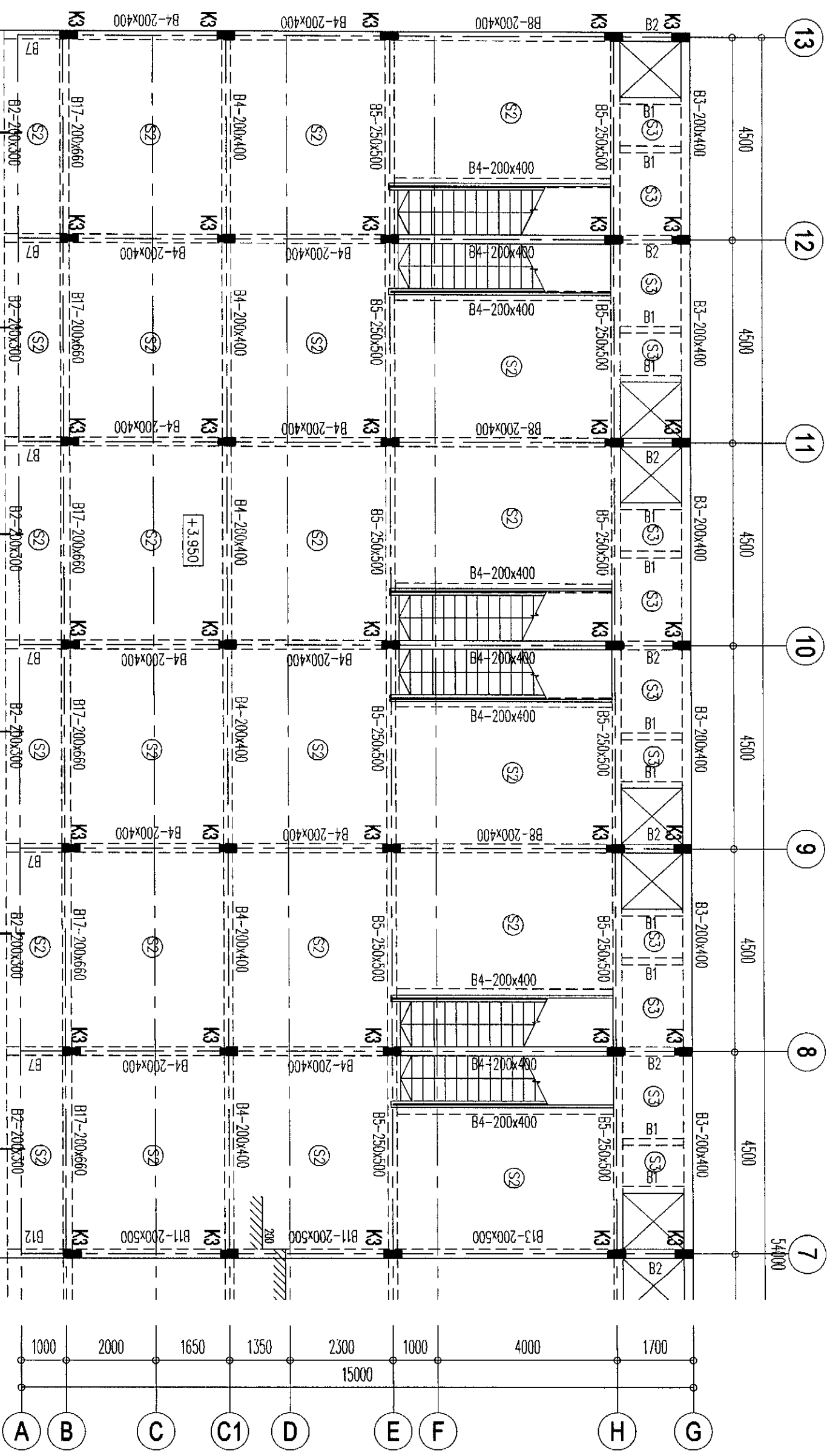
1. MURU BETON : K-250
2. MURU TULANGAN : NOTASI # = 124 (POLOS)
NOTASI D = 140 (ULIR)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

S2-02
DENAH LANTAI DASAR
LEMBAR #2

21 JAN 2019

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL



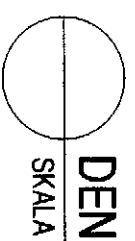
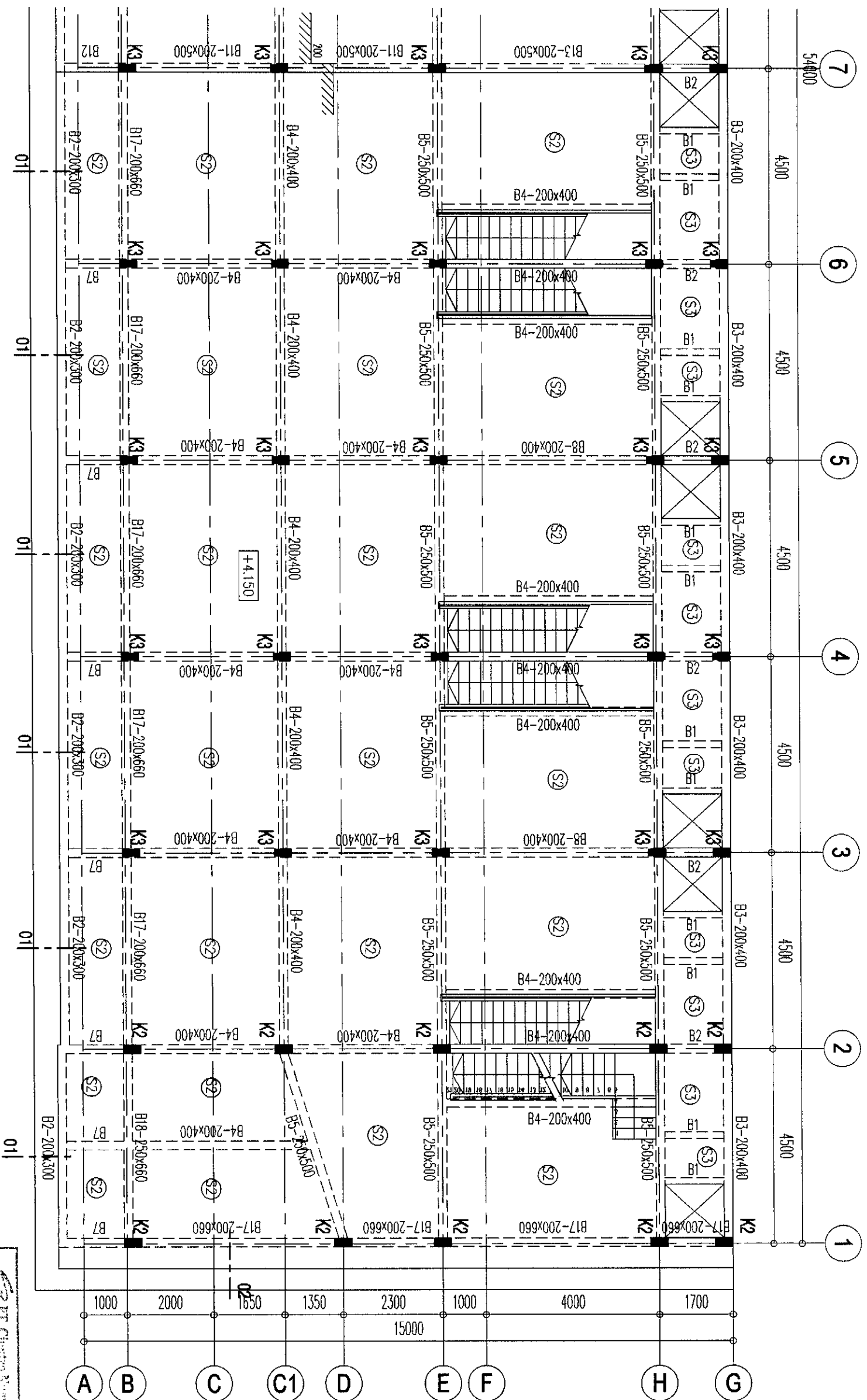
DENAH LANTAI 2 #1

SKALA

1 : 100

PT. Ciputra Nugraha Internasional
30 JAN 2019
FOR TENDER

<p>1. NUTU BETON : K-250</p> <p>2. NUTU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)</p> <p>: NOTASI D = U40 (UBR)</p>	<p>Project: RUKO BLOK GR 02</p> <p>CITRAGRAND CIBUBUR CBD</p>	<p>Fig. No: S3-01</p> <p>Sheet: DENAH LANTAI 2 LEMBAR #1</p>	<p>Scale: 1 : 100</p> <p>Rev. No: A3</p> <p>Date: 21 JAN 2019</p> <p>Drawn By: FRIDA</p> <p>Approved:</p>
---	---	--	---



DENAH LANTAI 2 #2

1 : 100

FOR TENDER

30 JAN 2020

PT. Ciputra Nugraha Internasional

note:

1. KUTU BETON : K-250
2. KUTU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)
: NOTASI D = U40 (LUB)

project no.

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

sheet no.

S3-02
DENAH LANTAI 2
LEMBAR #2

scale

1 : 100

date

21 JAN 2019

drawn by

FRIDA

approved

designed by

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

revision

A

revision

B

revision

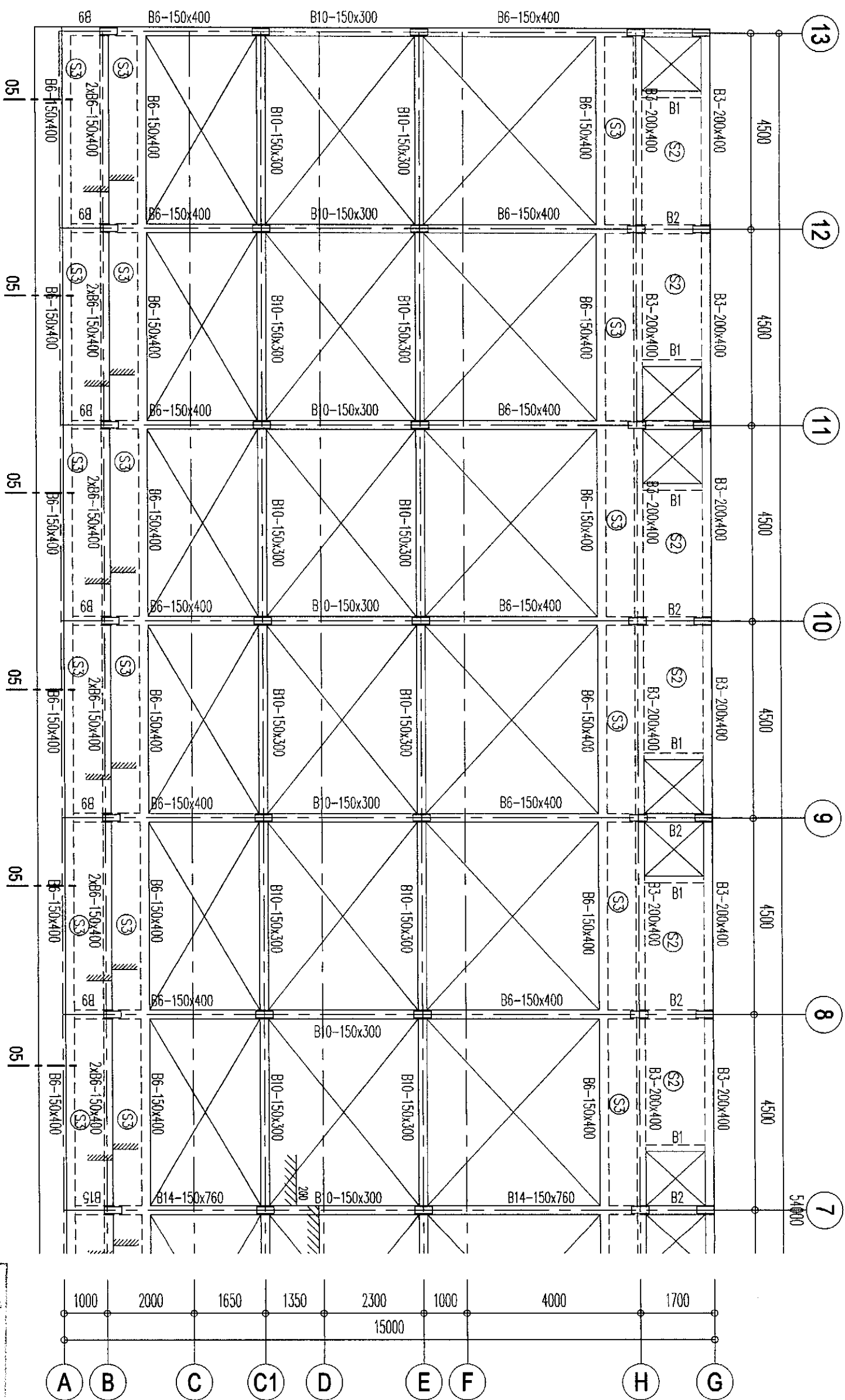
C

revision

D

revision

E



DENAH LANTAI 3 #1

SKALA

1 : 100

FOR TENDER

30 JAN 2019

Signature

1. MUDU BETON
2. MUDU TULANGAN

: K-250
: NOTASI # = U24 (POLUS)
: NOTASI D = U40 (ULB)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

S4-01

DENAH LANTAI 3
LEMBAR #1

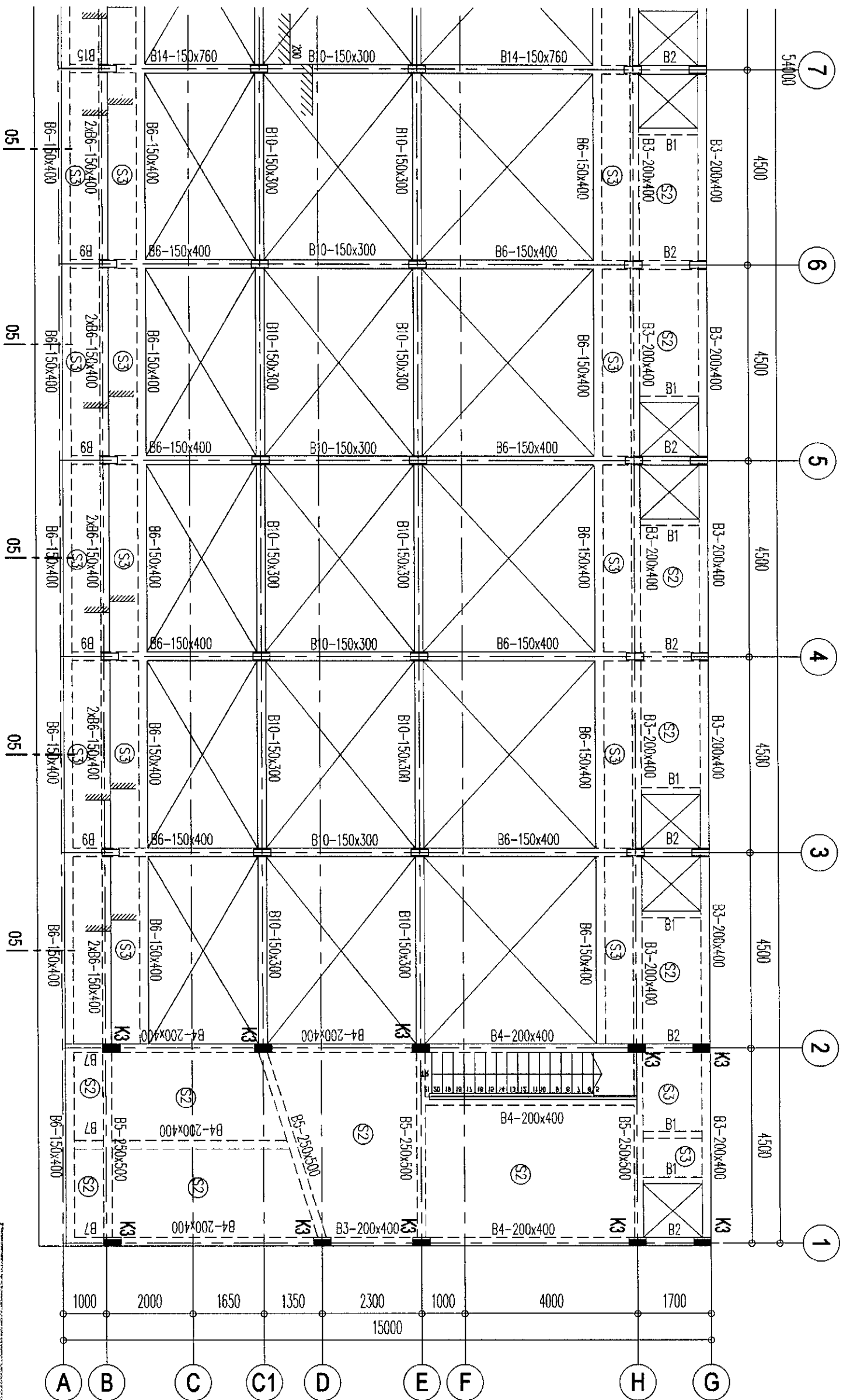
1 : 100
A3

21 JAN 2019

FRIDA

Signature

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL



DENAH LANTAI 3 #2
SKALA

1 : 100

FOR TENDER

30 JAN 2020

PT. Ciputra Nugraha Internasional

note:

1. MATTU BETON : K-250
2. MATTU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLUS)
: NOTASI D = U40 (ULIR)

project no.

RUKO BLOK GR 02

CITRAGRAND CIBUBUR CBD

sheet no.

S4-02

DENAH LANTAI 3
LEMBAR #2

scale

1 : 100

date

21 JAN 2019

drawn by

FRIDA

approved

company

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

revision

A

revision

B

revision

C

D

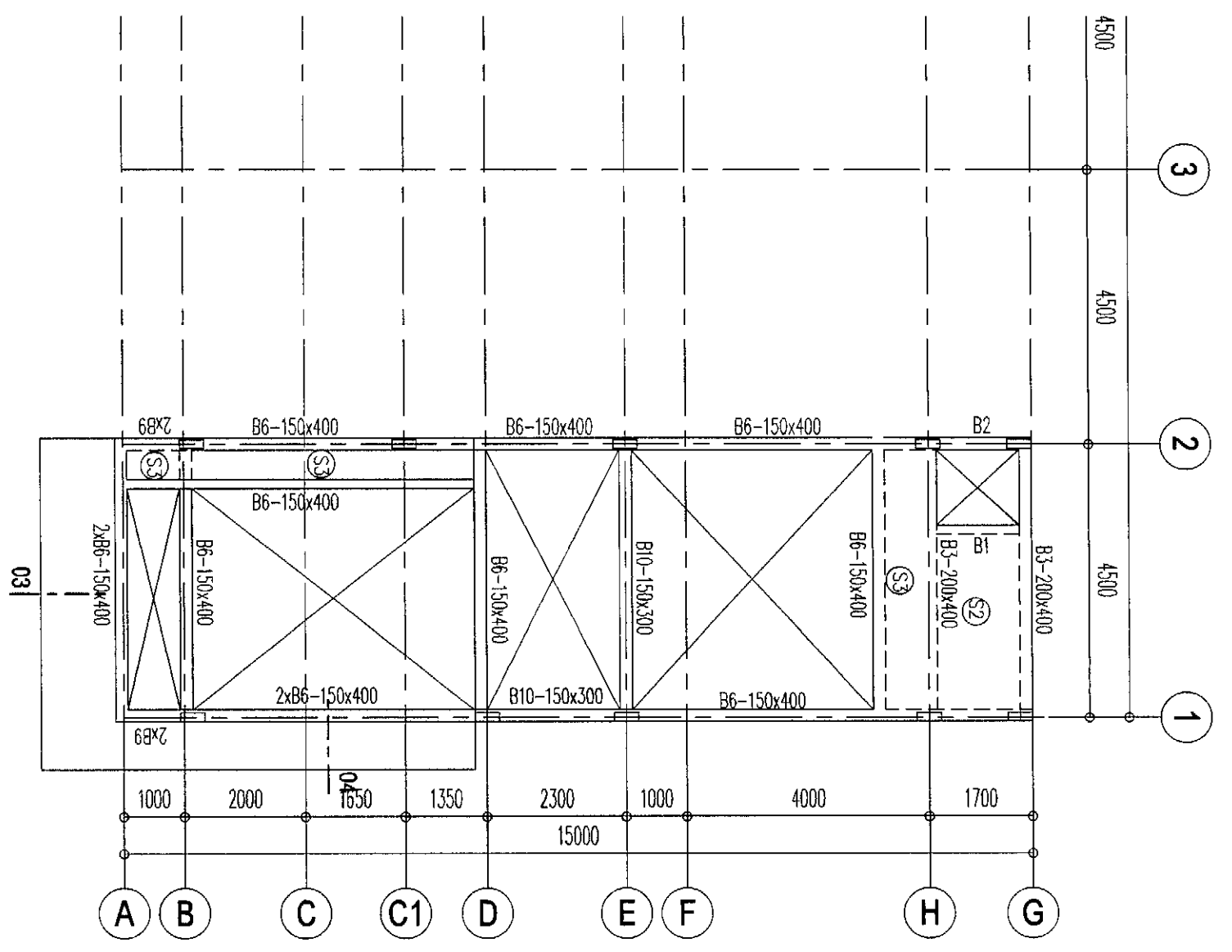
E

1. WUJUD BETON : K-250
 2. WUJUD TULANGAN : NOTASI # = U24 (POCOS)
 : NOTASI D = U40 (ULIR)

DENAH RING BALOK #1
 SKALA 1 : 100

Project No. **RUKO BLOK GR 02**
 CITRAGRAND CIBUBUR CBD
 PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

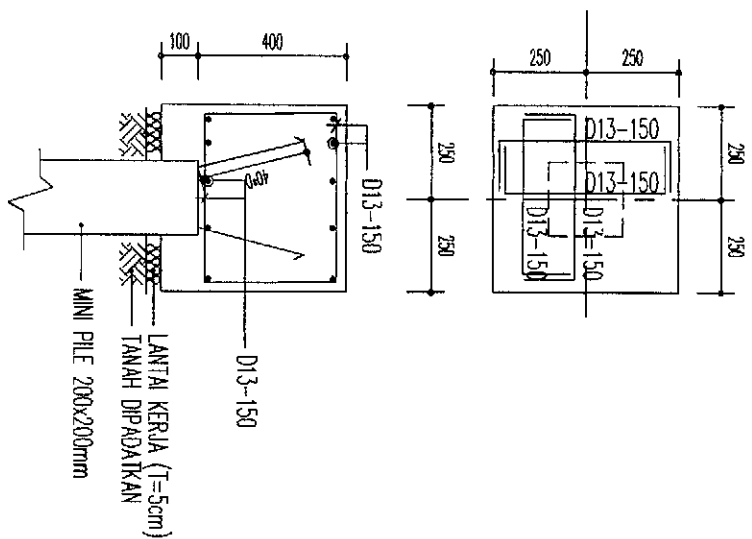
Sheet No. **S5-01**
 Revision No. **DENAH RING BALOK LEMBAR #1**
 Scale 1 : 100
 Date 21 JAN 2019
 Drawn By FRIDA
 Approved



FOR TENDER
 30 JAN 2019
 PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

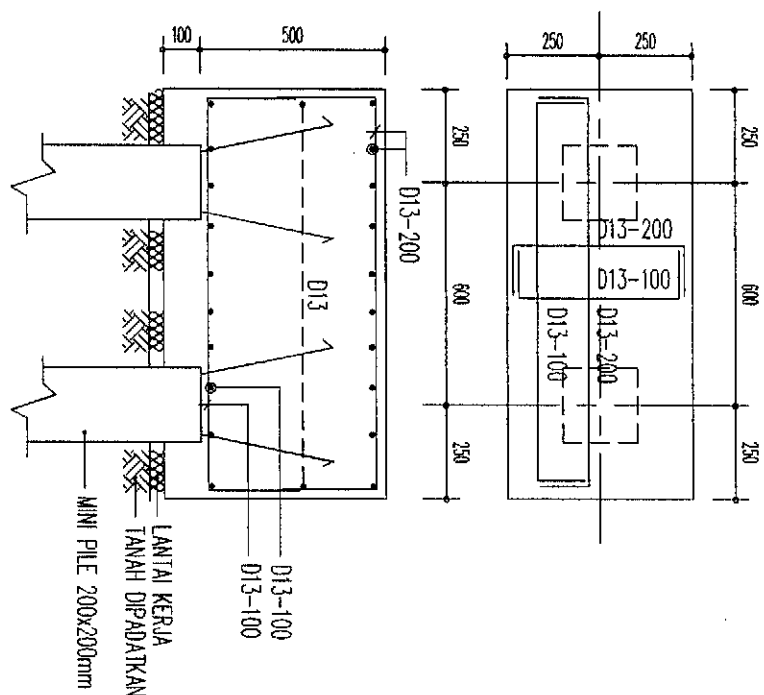
DETAIL PC.1

SKALA = 1 : 20

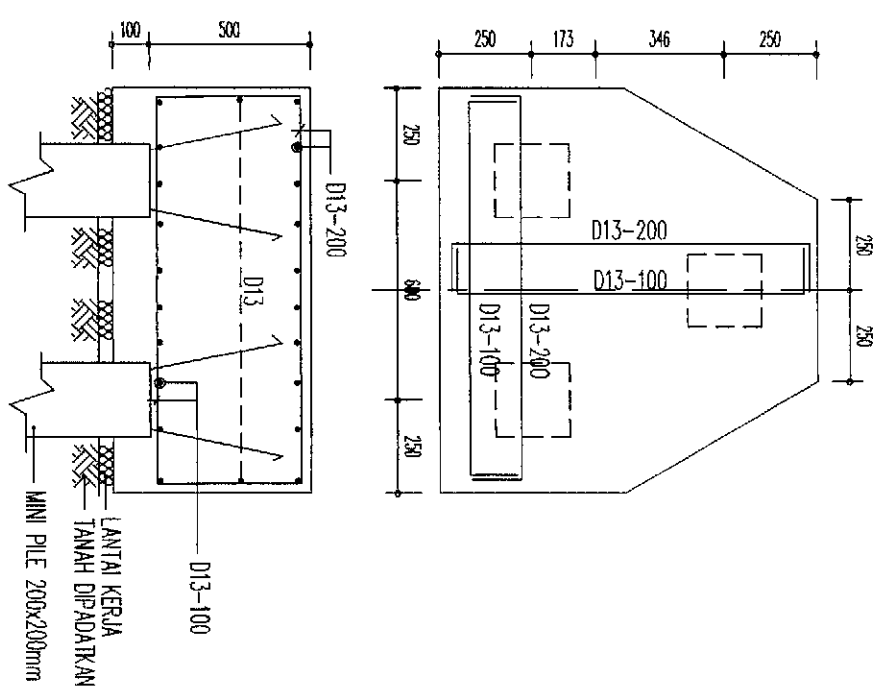


DETAIL PC.2

SKALA = 1 : 20



DETAIL PC.3



PENULANGAN TIE BEAM

TYPE	TB1-200x300			TB2-200x400			TB3-200x400			TB4-200x500			TB5-200x300	
	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN
POTONGAN														
TUL. ATAS	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
TUL. BAWAH	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
SENGKANG	ø8-100	ø8-200	ø8-100	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-100	ø10-100
TUL. PINGGANG														

PT. Ciputra Nugraha Internasional
30 JAN 2020
FOR TENDER

1. MUKU BETON : K-250
2. MUKU TULANGAN : NOTASI # = U24 (POLOS)
NOTASI D = U40 (ULR)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

ST-5.00

PENULANGAN PILE CAP
PENULANGAN TIE BEAM

1 : 20
A3

21 JAN 2019

FRICA

approved

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

A

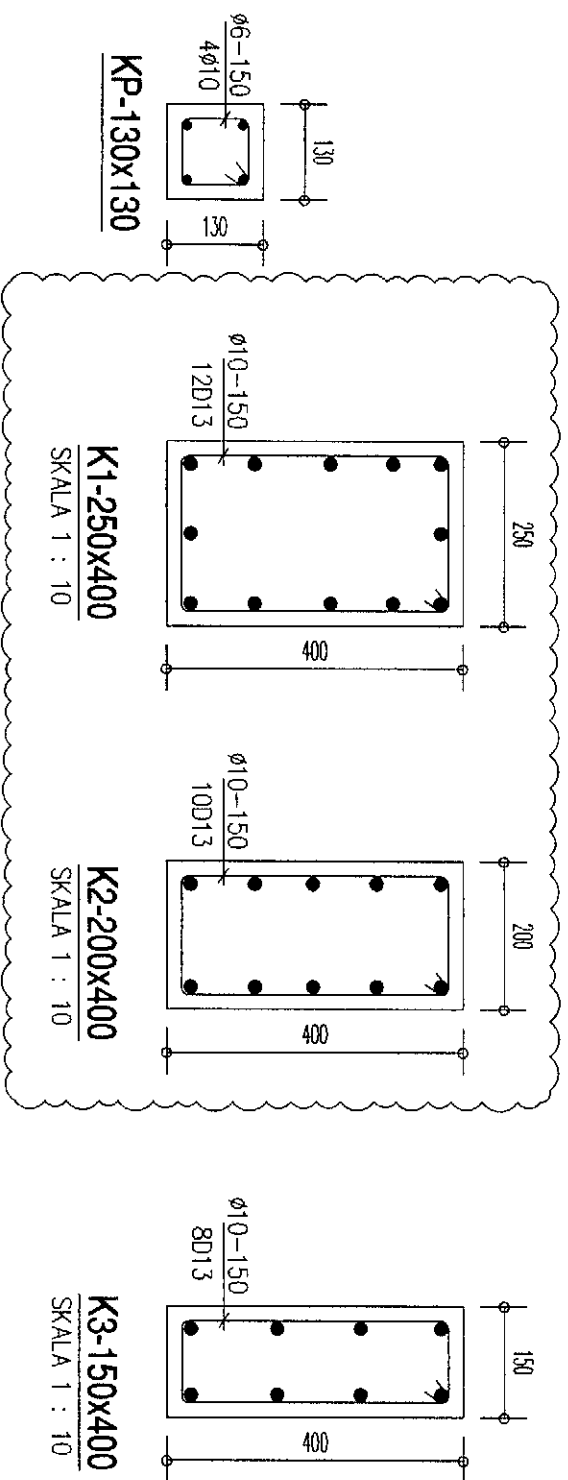
B

C

D

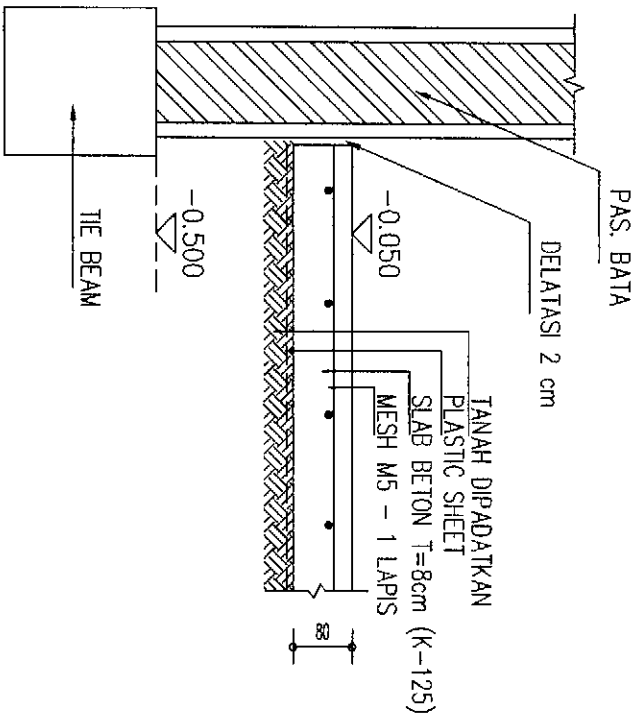
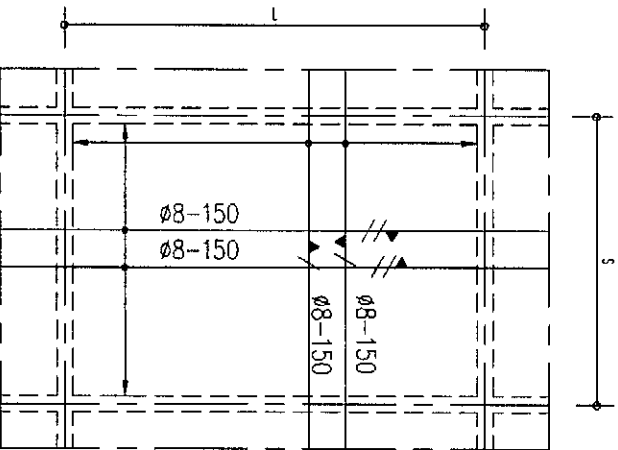
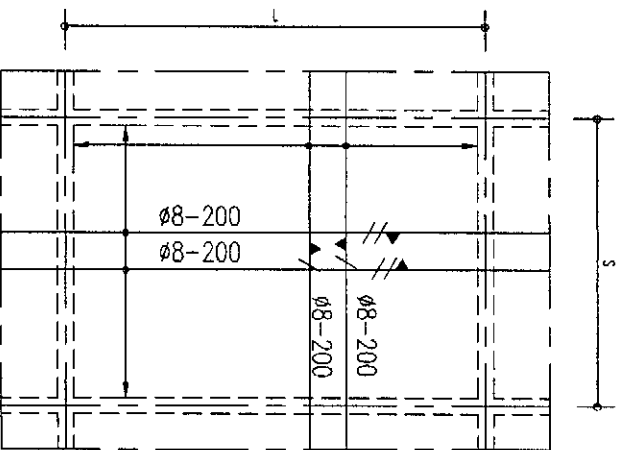
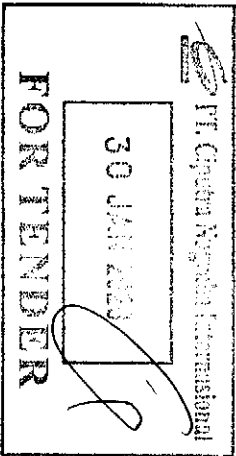
E

PENULANGAN KOLOM



PENULANGAN SLAB

L = BENTANG PANJANG
S = BENTANG PENDEK

TYPE S-1	TEBAL PELAT = 80 mm	TYPE S-2	TEBAL PELAT = 120 mm	TYPE S-3	TEBAL PELAT = 120 mm
<div>    </div>					
<div>  </div>					

1. MUJU BETON : K-250
2. MUJU TULANGAN : NOTASI Ø = U24 (POLOS)
: NOTASI D = U40 (ULIR)

RUKO BLOK GR 02
CITRAGRAND CIBUBUR CBD

ST-5.01
PENULANGAN KOLOM
PENULANGAN SLAB

PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL

A
B

C
D
E

Scale: 1 : 10
Date: 21 JAN 2019
Drawn By: FRIDA
Approved:

PENULANGAN BALOK

TYPE	B1-150x300			B2-200x300			B3-200x400			B4-200x400			B5-250x500			B6-150x400		
	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN
POTONGAN																		
TUL. ATAS	2013	2013	2013	3013	2013	3013	3013	2013	3013	5013	2013	5013	4016	3016	4016	3013	3013	3013
TUL. BAWAH	2013	2013	2013	2013	3013	2013	2013	3013	2013	2013	5013	2013	3016	4016	3016	3013	3013	3013
SENGKANG	ø8-100	ø8-100	ø8-100	ø8-100	ø8-200	ø8-100	ø8-100	ø8-200	ø8-100	ø8-100	ø8-200	ø8-100	ø10-150	ø10-200	ø10-150	ø8-100	ø8-100	ø8-100
TUL. PINGGANG																		
TYPE	B7-200x400/300			B8-200x400			B9-150x400			B10-150x300			B11-200x500			B12-200x760/600		
	TUMPUAN	LAPANGAN		TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMPUAN	LAPANGAN		TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMPUAN	LAPANGAN	
POTONGAN																		
TUL. ATAS	5013	5013		6013	3013	6013	3013	3013		3013	2013	3013	4016	2016	4016	4016	4016	
TUL. BAWAH	2013	2013		3013	6013	3013	3013	3013		2013	3013	2013	2016	4016	2016	2016	2016	
SENGKANG	ø8-100	ø8-100		ø8-100	ø8-200	ø8-100	ø8-100	ø8-100		ø8-100	ø8-100	ø8-100	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-100	ø10-100	
TUL. PINGGANG																2013	2013	
TYPE	B13-200x500			B14-150x760			B15-150x760			B16-200x760			B17-200x660			B18-250x660		
	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMPUAN	LAPANGAN		TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN	TUMP. KIRI	LAPANGAN	TUMP. KANAN
POTONGAN																		
TUL. ATAS	5016	3016	5016	2016	2016	2016	2016	2016		4016	2016	4016	3016	2016	3016	4016	3016	4016
TUL. BAWAH	3016	5016	3016	2016	2016	2016	2016	2016		2016	4016	2016	2016	3016	2016	3016	4016	3016
SENGKANG	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø8-100	ø8-100	ø8-100	ø8-100	ø8-100		ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-100	ø10-200	ø10-100	ø10-150	ø10-200	ø10-150
TUL. PINGGANG				2013	2013	2013	2013	2013		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013

FOR TENDER

1. MURU BETON : K-250 2. MURU TULANGAN : NOTASI # = 1/24 (POLUS) : NOTASI D = 1/40 (URJ)	PROJECT : RUKO BLOK GR 02 CITRAGRAND CIBUBUR CBD	SCALE : 1 : 20 SHEET : A3 DATE : 21 JAN 2019	DESIGNED BY : PT. CIPUTRA NUGRAHA INTERNASIONAL CHECKED BY : A APPROVED BY : B
--	--	--	---

