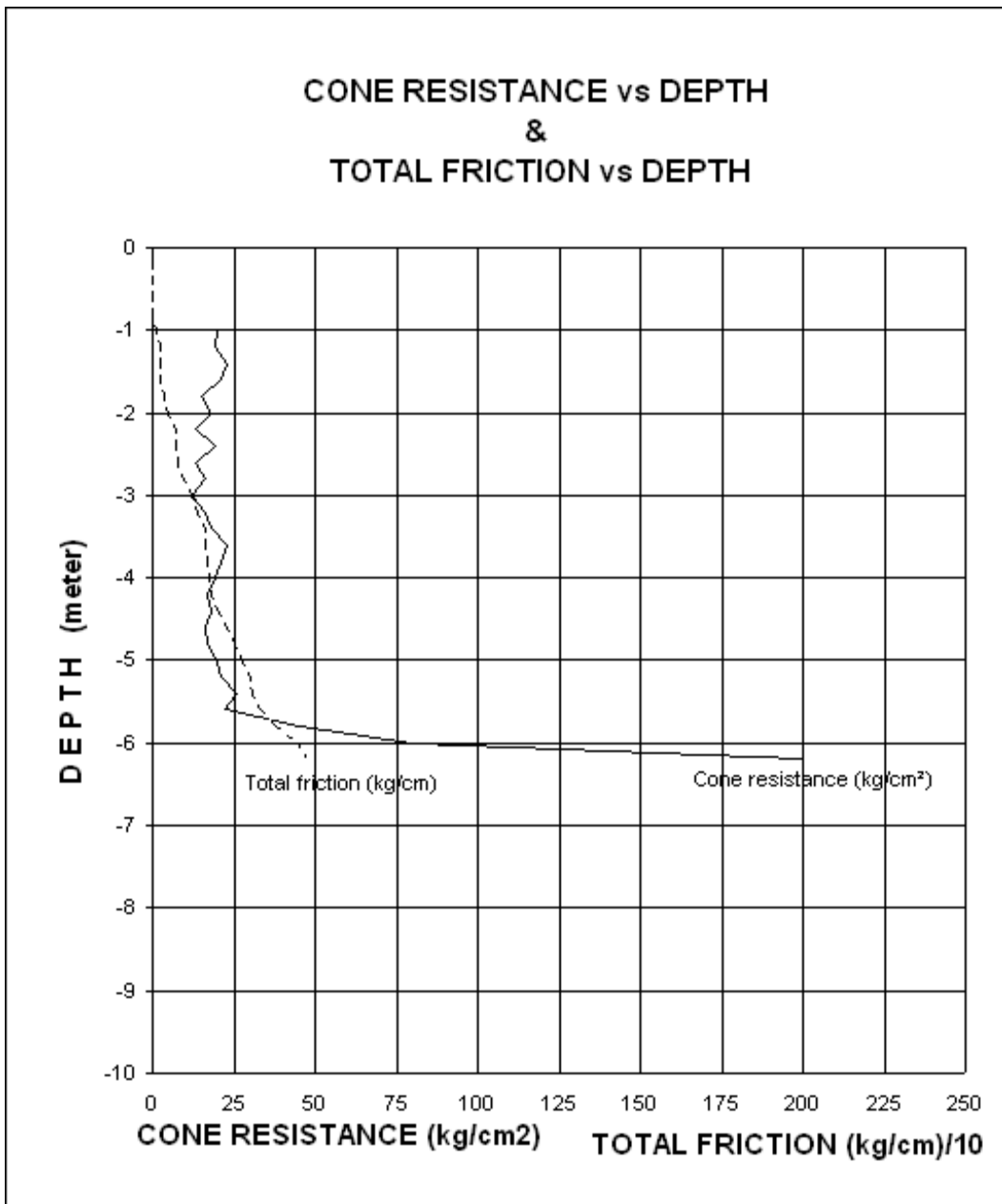


**DIAGRAM SONDIR PADA RENCANA PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL  
KOMPLEKS MUARA TIMUR BANDUNG**

Test Point : S-1  
Elevation : ± 0.00 m dari Elevasi  
Muka Tanah Setempat

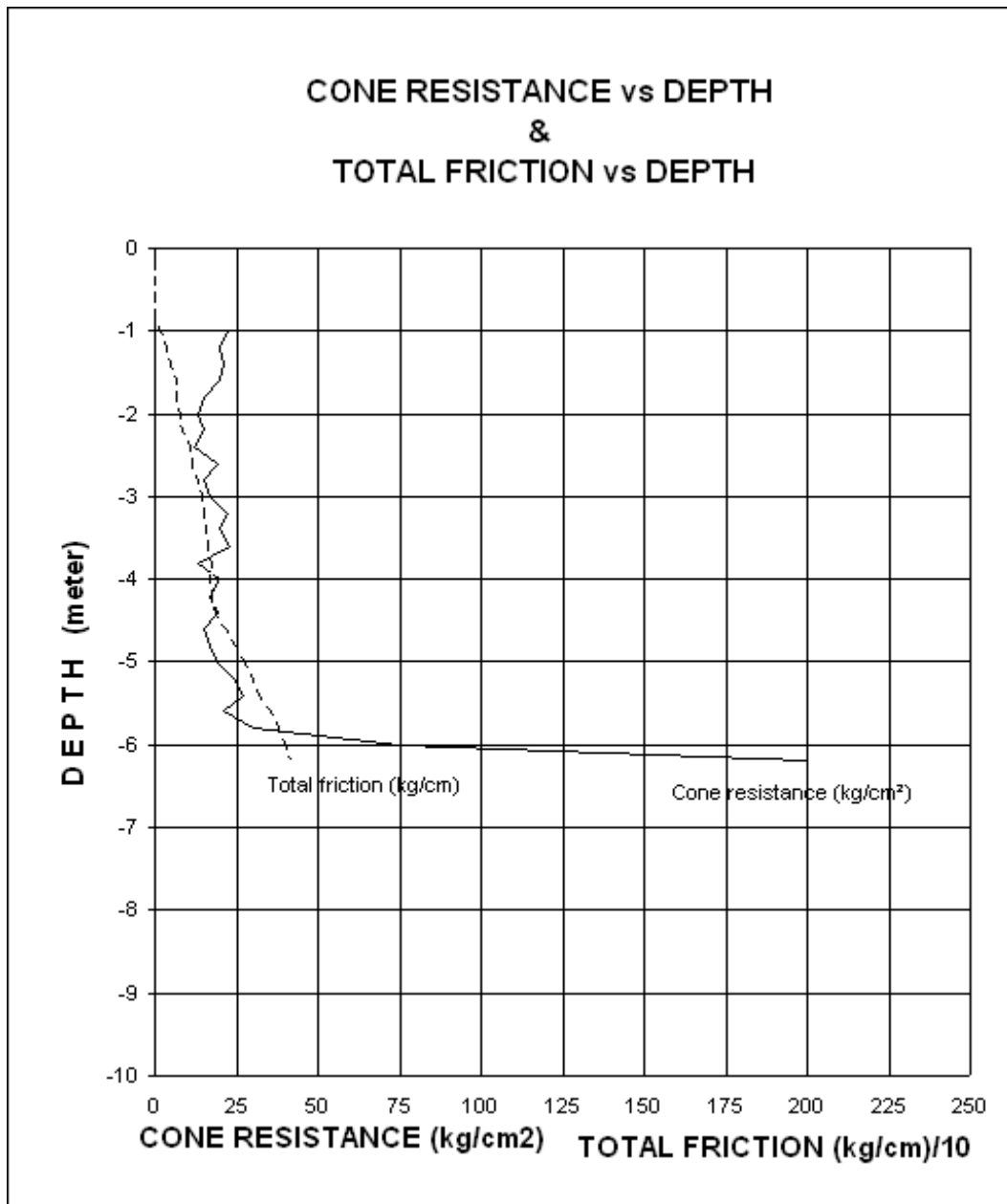
Form No. : II/2  
Date : 30 Januari 2006



**DIAGRAM SONDIR PADA RENCANA PEMBANGUNAN RUMAH TINGGAL  
KOMPLEKS MUARA TIMUR BANDUNG**

Test Point : S-2  
Elevation : ± 0.00 m dari Elevasi  
Test Point 1

Form No. : II/2  
Date : 30 Januari 2006



**ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN  
DINAS BANGUNAN KOTA BANDUNG  
AGUSTUS 2006**

URAIAN PEKERJAAN	SAT	INDEX	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA UPAH	JUMLAH HARGA BAHAN	JUMLAH HARGA TOTAL
			(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 m2 Pembersihan Lapangan</b>						
Pekerja	org	0.0750	27700.00	2077.50		2077.50
Mandor	org	0.0035	46200.00	161.70		161.70
TOTAL				2239.20		2239.20
<b>1 m2 Pek. Pengukuran Kembali ( Site )</b>						
Tukang batu terampil	org	0.0100	36900.00	369.00		369.00
Pekerja terampil	org	0.0200	31600.00	632.00		632.00
Peralatan	ls	0.5000	1001.00		500.50	500.50
TOTAL				1001.00	500.50	1501.50
<b>1 m2 Pek. Pas Bouwplank</b>						
Kayu borneo	m3	0.0100	2500000.00		25000.00	25000.00
Paku 5-7	kg	0.0380	8500.00		323.00	323.00
Pekerja	org	0.0700	27700.00	1939.00		1939.00
Tukang kayu terampil	org	0.2000	38200.00	7640.00		7640.00
Kepala tukang kayu	org	0.0200	40900.00	818.00		818.00
Mandor	org	0.0035	46200.00	161.70		161.70
TOTAL				10558.70	25323.00	35881.70
<b>1 m2 Pek. Kantor Direksikeet</b>						
Kayu borneo	m3	0.1000	3626655.00		362665.50	362665.50
Paku 5-7	kg	0.2500	8500.00		2125.00	2125.00
Seng glb. (80x180 cm)	lbr	1.1000	18000.00		19800.00	19800.00
Triplek 3 mm	lbr	0.5000	44000.00		22000.00	22000.00
PC ( 50 kg )	zak	0.1000	35000.00		3500.00	3500.00
Pasir pasang	m3	0.2500	90000.00		22500.00	22500.00
Bata merah	bh	70.0000	300.00		21000.00	21000.00
Peralatan	ls	0.0200	453590.00		9071.80	9071.80
Ongkos pasang	ls	0.1500	462662.00	69399.30		69399.30
TOTAL				69399.30	462662.30	532061.60
<b>1 m2 Los Kerja Gudang</b>						
Kayu borneo	m3	0.1000	3626655.00		362665.50	362665.50
Paku 5-7	kg	0.2500	8500.00		2125.00	2125.00
Seng glb. BJLS 30	lbr	1.1000	18000.00		19800.00	19800.00
Triplek 3 mm	lbr	0.5000	44000.00		22000.00	22000.00
PC ( 50 kg )	zak	0.1000	35000.00		3500.00	3500.00
Peralatan	ls	0.0250	410090.00		10252.25	10252.25
Ongkos pasang	ls	0.1250	420342.00	52542.75		52542.75
TOTAL				52542.75	420342.75	472885.50

<b>1 m2 Papan Nama Proyek</b>						
Kayu borneo	m3	0.1300	3626655.00		471465.15	471465.15
Paku 5-7	kg	0.2500	8500.00		2125.00	2125.00
Cat minyak	kg	1.0000	30549.00		30549.00	30549.00
Penulisan	ls	0.1250	504139.15		63017.39	63017.39
Ongkos pasang	ls	0.1250	567156.54	70894.57		70894.57
<b>TOTAL</b>				<b>70894.57</b>	<b>567156.54</b>	<b>638051.11</b>
<b>1 m2 Pagar Pengaman Proyek</b>						
Kayu borneo	m3	0.0360	3140300.00		113050.80	113050.80
Paku 5-7	kg	0.2000	8500.00		1700.00	1700.00
Seng glb. BJLS 28 (80x180 cm)	lbr	1.4300	17500.00		25025.00	25025.00
Pengecatan cat minyak 2x bagian luar	kg	1.8000	20966.00		37738.80	37738.80
Ongkos Pasang	ls	0.2000	177514.60	35502.92		35502.92
<b>TOTAL</b>				<b>35502.92</b>	<b>177514.60</b>	<b>213017.52</b>
<b>1 m2 Pek. Perataan Tanah</b>						
Pekerja	org	0.0750	27700.00	2077.50		2077.50
Mandor	org	0.0035	46200.00	161.70		161.70
Alat bantu	ls	0.0500	15568.00		778.40	778.40
<b>TOTAL</b>				<b>2239.20</b>	<b>778.40</b>	<b>3017.60</b>
<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Biasa Max kedalaman 1 m'</b>						
Tukang Gali	org	0.4000	34300.00	13720.00		13720.00
Mandor	org	0.0400	46200.00	1848.00		1848.00
Alat bantu	lt	0.0500	15568.00		778.40	778.40
<b>TOTAL</b>				<b>15568.00</b>	<b>778.40</b>	<b>16346.40</b>
<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Biasa Max Kedalaman 2 m'</b>						
Tukang Gali	org	0.5260	34300.00	18041.80		18041.80
Mandor	org	0.0520	46200.00	2402.40		2402.40
Alat bantu	lt	0.0500	20444.20		1022.21	1022.21
<b>TOTAL</b>				<b>20444.20</b>	<b>1022.21</b>	<b>21466.41</b>
<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Biasa Max Kedalaman 3 m'</b>						
Tukang Gali	org	0.7350	34300.00	25210.50		25210.50
Mandor	org	0.0730	46200.00	3372.60		3372.60
Alat bantu	lt	0.0500	28583.10		1429.16	1429.16
<b>TOTAL</b>				<b>28583.10</b>	<b>1429.16</b>	<b>30012.26</b>
<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Biasa max Kedalaman 4 m'</b>						
Tukang Gali	org	0.9440	34300.00	32379.20		32379.20
Mandor	org	0.0940	46200.00	4342.80		4342.80
Alat bantu	lt	0.0500	36722.00		1836.10	1836.10
<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Biasa max Kedalaman 5 m'</b>						
Tukang Gali	org	1.1530	34300.00	39547.90		39547.90

Mandor	org	0.1150	46200.00	5313.00		5313.00
Alat bantu	lt	0.0500	44860.90		2243.05	2243.05
TOTAL				44860.90	2243.05	47103.95

**1 m3 Pek.Galian Tanah Berbatu / Tanah Keras Max Kedalaman 1 m**

Tukang Gali	org	0.6250	34300.00	21437.50		21437.50
Mandor	org	0.1250	46200.00	5775.00		5775.00
Alat bantu	lt	0.2500	27212.50		6803.13	6803.13
TOTAL				27212.50	6803.13	34015.63

**1 m3 Pek.Galian Tanah Cadas Max Kedalaman 1 m**

Tukang Gali	org	0.7500	34300.00	25725.00		25725.00
Mandor	org	0.1250	46200.00	5775.00		5775.00
Alat Bantu	lt	0.2500	31500.00		7875.00	7875.00
TOTAL				31500.00	7875.00	39375.00

**1 m3 Pek.Galian Tanah Lumpur Max Kedalaman 1 m**

Tukang Gali	org	0.5250	34300.00	18007.50		18007.50
Mandor	org	0.1250	46200.00	5775.00		5775.00
Alat Bantu	lt	0.2500	23782.50		5945.63	5945.63
TOTAL				23782.50	5945.63	29728.13

**1 m2 Pek.Striping Tanah Tebal = 20 cm**

Tukang Gali	org	0.0500	34300.00	1715.00		1715.00
Mandor	org	0.0050	46200.00	231.00		231.00
Alat Bantu	lt	0.3500	1946.00		681.10	681.10
TOTAL				1946.00	681.10	2627.10

**1 m3 Pek.Pembuangan Dalam Radius 150 m**

Tukang Gali	org	0.2500	34300.00	8575.00		8575.00
Mandor	org	0.0500	46200.00	2310.00		2310.00
Alat Bantu	lt	0.1000	10885.00		1088.50	1088.50
TOTAL				10885.00	1088.50	11973.50

**1 m3 Urugan Tanah Kembali**

Tukang Gali	org	0.1920	34300.00	6585.60		6585.60
Mandor	org	0.0190	46200.00	877.80		877.80
Alat Bantu	lt	0.1000	7463.40		746.34	746.34
TOTAL				7463.40	746.34	8209.74

**1 m3 Pek.Pemadatan Tanah Setiap 20 cm**

Tukang Gali	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Mandor	org	0.0500	46200.00	2310.00		2310.00
Alat Bantu	lt	0.1250	19460.00		2432.50	2432.50
TOTAL				19460.00	2432.50	21892.50

<b>1 m3 Pek.Lapisan Pudel 1 KP : 3 TS : 7 TL</b>						
Pasir Pasang	m3	0.3300	90000.00		29700.00	29700.00
Kapur Padam	m3	0.1000	77000.00		7700.00	7700.00
Tanah Liat	m3	0.7630	42500.00		32427.50	32427.50
Tukang Gali	org	0.8330	34300.00	28571.90		28571.90
Tk.Batu Setengah Terampil	org	0.4160	34300.00	14268.80		14268.80
Kep.Tukang Batu	org	0.0400	39600.00	1584.00		1584.00
Mandor	org	0.0083	46200.00	383.46		383.46
<b>TOTAL</b>				44808.16	69827.50	114635.66
<b>1 m3 Pek.Lapisan Pudel 1 KP : 5 TL</b>						
Kapur Padam	m3	0.2000	77000.00		15400.00	15400.00
Tanah Liat	m3	1.0000	42500.00		42500.00	42500.00
Tukang Gali	org	0.8330	34300.00	28571.90		28571.90
Tk.Batu Setengah Terampil	org	0.4160	34300.00	14268.80		14268.80
Kep.Tukang Batu	org	0.4100	39600.00	16236.00		16236.00
Mandor	org	0.0830	46200.00	3834.60		3834.60
<b>TOTAL</b>				62911.30	57900.00	120811.30
<b>1 m3 Pek.Lapisan Pudel 1 KP : 5 TS</b>						
Pasir Pasang	m3	1.0000	90000.00		90000.00	90000.00
Kapur Padam	m3	0.2000	77000.00		15400.00	15400.00
Tukang Gali	org	0.8330	34300.00	28571.90		28571.90
Tk.Batu Setengah Terampil	org	0.4160	34300.00	14268.80		14268.80
Kep.Tukang Batu	org	0.0410	39600.00	1623.60		1623.60
Mandor	org	0.0830	46200.00	3834.60		3834.60
<b>TOTAL</b>				48298.90	105400.00	153698.90
<b>1 m2 Pek.Pemasangan Lapisan Injuk t =10 cm</b>						
Injuk	kg	6.0000	7500.00		45000.00	45000.00
Pekerja	org	0.1500	27700.00	4155.00		4155.00
Mandor	org	0.0150	46200.00	693.00		693.00
<b>TOTAL</b>				4848.00	45000.00	49848.00
<b>1 m3 Pek.Perkerasan Sirtu Dipadatkan Setiap 20 cm</b>						
Sirtu ( Membeli Sirtu )	m3	1.2000	67000.00		80400.00	80400.00
Tukang Gali	org	0.2500	34300.00	8575.00		8575.00
Mandor	org	0.0250	46200.00	1155.00		1155.00
Alat Bantu	lt	0.1000	90130.00		9013.00	9013.00
<b>TOTAL</b>				9730.00	89413.00	99143.00
<b>1 m2 Pek.Pembuatan Jalan Sementara Tebal 20 cm</b>						
Batu Belah	m3	0.2500	85000.00		21250.00	21250.00
Kerikil	m3	0.0300	87000.00		2610.00	2610.00
Pasir Pasang	m3	0.0500	90000.00		4500.00	4500.00
Tukang Gali	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Mandor	org	0.1000	46200.00	4620.00		4620.00

Alat Bantu	lt	0.0600	50130.00		3007.80	3007.80
<b>TOTAL</b>				21770.00	31367.80	53137.80

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Pek.Galian Tanah Sumuran Max Kedalaman 10 m'</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Tukang Gali	org	1.1500	34300.00	39445.00		39445.00
Mandor	org	0.0250	46200.00	1155.00		1155.00
Alat Bantu	lt	0.2000	40600.00		8120.00	8120.00
<b>TOTAL</b>				40600.00	8120.00	48720.00

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Urugan Pakai Alat Besar Tanah Dari luar Dipadatkan ( 5000m3 )</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Pek.Galian 50 %	m3	0.6000	21466.41		12879.85	12879.85
Pek.Gal Tnh berbatu	m3	0.6000	34015.63		20409.38	20409.38
Pek.Groding Plant	m3	5.0000	4378.50		21892.50	21892.50
Beli Tanah + Angkut	m3	1.2000	35000.00	42000.00		42000.00
<b>TOTAL</b>				42000.00	55181.72	69590.86

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Urugan Pasir Urug</b>						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Pasir Urug	m3	1.2000	75000.00		90000.00	90000.00
Pekerja	org	0.1500	27700.00	4155.00		4155.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
<b>TOTAL</b>				4617.00	90000.00	94617.00

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Lantai Kerja 1 PC : 3 PS : 5 KRL</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Semen PC ( 50 kg )	Zak	3.9560	35000.00		138460.00	138460.00
Pasir Beton	m3	0.5500	125000.00		68750.00	68750.00
Split Pecah mesin 2/3	m3	0.9300	125000.00		116250.00	116250.00
Pekerja	org	2.0000	27700.00	55400.00		55400.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Kep. Tukang Batu	org	0.0500	39600.00	1980.00		1980.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Peralatan	lt	0.0750	398452.00		29883.9	29883.90
<b>TOTAL</b>				74992.00	353343.90	428335.90

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Pas.Beton Clycoof + 40 % Batu Belah</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Batu Belah 40 %	m3	0.4800	85000.00		40800.00	40800.00
Beton Site Mix K-175	m3	0.6000	503319.44		301991.66	301991.66
Upah Kerja	ls	0.0400	342791.66	13711.67		13711.67
<b>TOTAL</b>				13711.67	342791.66	356503.33

--	--	--	--	--	--	--

<b>1 m3 Cor Beton Site Mix K 175</b>						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Semen PC ( 50 kg )	Zak	6.8000	35000.00		238000.00	238000.00
Pasir Beton	m3	0.5400	125000.00		67500.00	67500.00
Split Pecah mesin 2/3	m3	0.8300	125000.00		103750.00	103750.00
Pekerja	org	1.5000	27700.00	41550.00		41550.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Kep. Tukang Batu	org	0.0500	39600.00	1980.00		1980.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Peralatan	lt	0.0700	470392.00		32927.44	32927.44

TOTAL				61142.00	442177.44	503319.44
<b>1 m3 Cor Beton Site Mix K 225</b>						
Semen PC ( 50 kg )	Zak	7.8960	35000.00		276360.00	276360.00
Pasir Beton	m3	0.4900	125000.00		61250.00	61250.00
Split Pecah mesin 2/3	m3	0.8100	125000.00		101250.00	101250.00
Pekerja	org	1.5000	27700.00	41550.00		41550.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Kep. Tukang Batu	org	0.0500	39600.00	1980.00		1980.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Peralatan	lt	0.0700	500002.00		35000.14	35000.14
TOTAL				61142.00	473860.14	535002.14
<b>1 m3 Cor Beton Site Mix K 300</b>						
Semen PC ( 50 kg )	Zak	8.6960	35000.00		304360.00	304360.00
Pasir Beton	m3	0.4900	125000.00		61250.00	61250.00
Split Pecah mesin 2/3	m3	0.8100	125000.00		101250.00	101250.00
Pekerja	org	1.5000	27700.00	41550.00		41550.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.5000	34300.00	17150.00		17150.00
Kep. Tukang Batu	org	0.0500	39600.00	1980.00		1980.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Peralatan	lt	0.0700	528002.00		36960.14	36960.14
TOTAL				61142.00	503820.14	564962.14
<b>1 m3 Cor Beton K-175 Ready Mix Min 6 m3 Berikut Slang</b>						
Adukan K-175 Readymix	m3	1.0000	515000.00		515000.00	515000.00
Pekerja	org	2.5000	27700.00	69250.00		69250.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.2500	34300.00	8575.00		8575.00
Kep. Tukang Batu	og	0.1000	39600.00	3960.00		3960.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Alat Bantu	lt	0.0450	597247.00		26876.115	26876.12
TOTAL				82247.00	541876.12	624123.12
<b>1 m3 Cor Beton K-225 Ready Mix Min 6 m3 Berikut Slang</b>						
Adukan K-175 Readymix	m3	1.0000	540000.00		540000.00	540000.00
Pekerja	org	2.5000	27700.00	69250.00		69250.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.2500	34300.00	8575.00		8575.00
Kep. Tukang Batu	og	0.1000	39600.00	3960.00		3960.00
Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Alat Bantu	lt	0.0450	622247.00		28001.115	28001.12
TOTAL				82247.00	568001.12	650248.12
<b>1 m3 Cor Beton K-300 Ready Mix Min 6 m3 Berikut Slang</b>						
Adukan K-175 Readymix	m3	1.0000	560000.00		560000.00	560000.00
Pekerja	org	2.5000	27700.00	69250.00		69250.00
Tk. Batu ½ Terampil	org	0.2500	34300.00	8575.00		8575.00
Kep. Tukang Batu	og	0.1000	39600.00	3960.00		3960.00



Mandor	org	0.0100	46200.00	462.00		462.00
Alat Bantu	lt	0.0450	642247.00		28901.115	28901.12
<b>TOTAL</b>				<b>82247.00</b>	<b>588901.12</b>	<b>671148.12</b>

#### **1 Kg Besi Beton Terpasang U-24**

Besi Beton rata - rata	kg	1.0500	5600.00		5880.00	5880.00
Kawat Beton	kg	0.0100	9500.00		95.00	95.00
Tk. Besi Beton ½ Terampil	org	0.0250	34300.00	857.50		857.50
Tk. Besi Beton Terampil	org	0.0150	38200.00	573.00		573.00
Kep. Tukang Besi Terampil	org	0.0100	42200.00	422.00		422.00
Mandor	org	0.0050	46200.00	231.00		231.00
Peralatan, Spancer	lt	0.0200	8058.50		161.17	161.17
<b>TOTAL</b>				<b>2083.50</b>	<b>6136.17</b>	<b>8219.67</b>

#### **1 Kg Besi Beton Terpasang U-39**

Besi Beton rata - rata	kg	1.0500	5600.00		5880.00	5880.00
Kawat Beton	kg	0.0100	9500.00		95.00	95.00
Tk. Besi Beton ½ Terampil	org	0.0360	34300.00	1234.80		1234.80
Tk. Besi Btn Trampil	org	0.0160	38200.00	611.20		611.20
Kep. Tk Besi Trampil	org	0.0110	42200.00	464.20		464.20
Mandor	org	0.0050	46200.00	231.00		231.00
Peralatan, Spancer	lt	0.0200	8516.20		170.32	170.32
<b>TOTAL</b>				<b>2541.20</b>	<b>6145.32</b>	<b>8686.52</b>

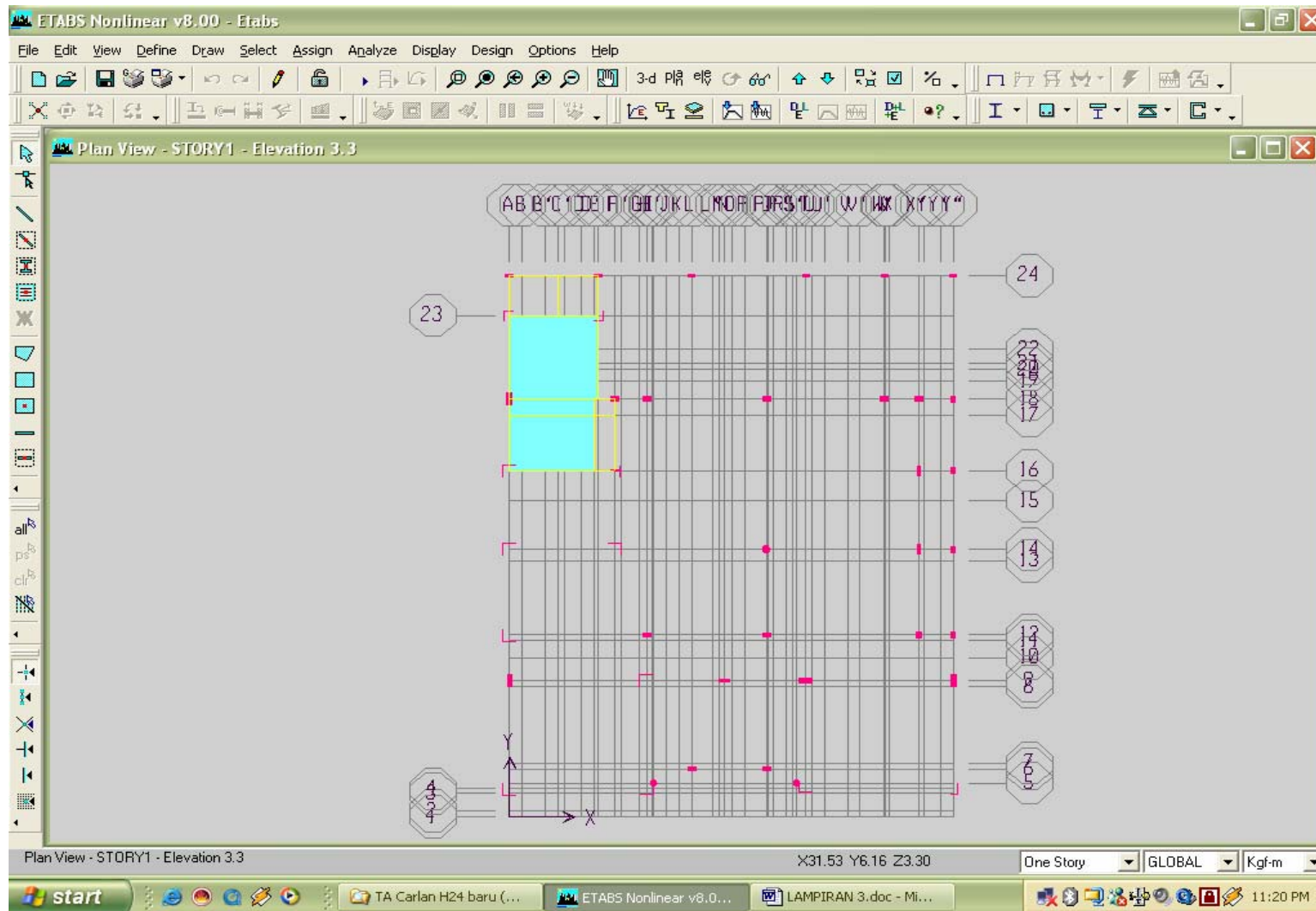
#### **1 Kg Pek.Erection Konst Kuda-Kuda Besi**

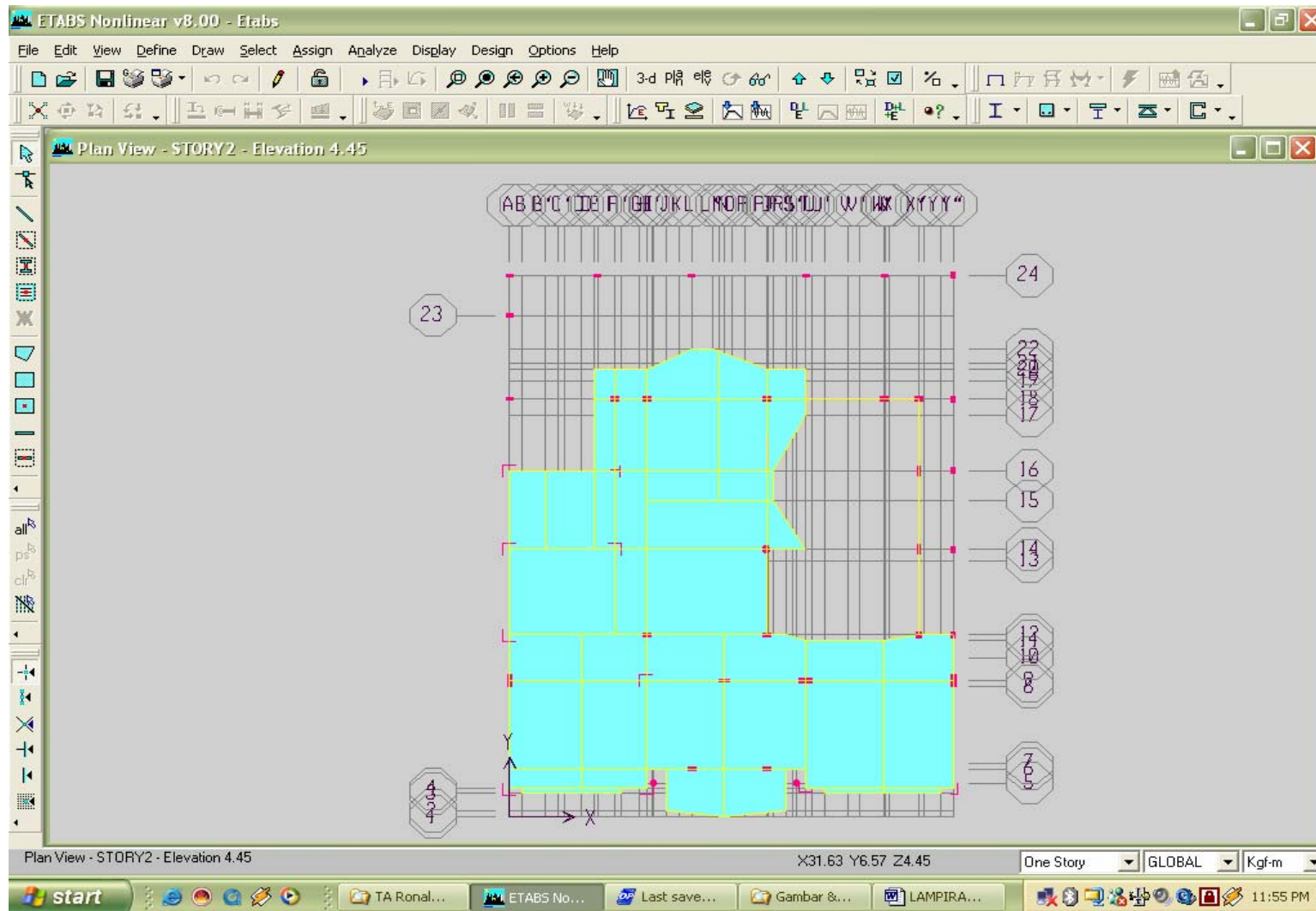
Pekerja Terampil	org	0.0010	31600.00	31.60		31.60
Tk Besi Profil Trmpil	org	0.0010	40900.00	40.90		40.90
Kpl Tk Besi Profil	org	0.0002	46200.00	9.24		9.24
Mandor	org	0.0001	46200.00	4.62		4.62
Operator alat Besar	org	0.0002	30300.00	6.06		6.06
Pembantu Operator	org	0.0200	26400.00	528.00		528.00
Sewa Alat	ls	0.0002	11000.00		2.20	2.20
Bahan Bakar Solar	lt	0.0100	4300.00		43.00	43.00
Pelumas	lt	0.0010	25000.00		25.00	25.00
Alat Bantu	lt	0.0002	690.62		0.14	0.14
<b>TOTAL</b>				<b>620.42</b>	<b>70.34</b>	<b>690.76</b>

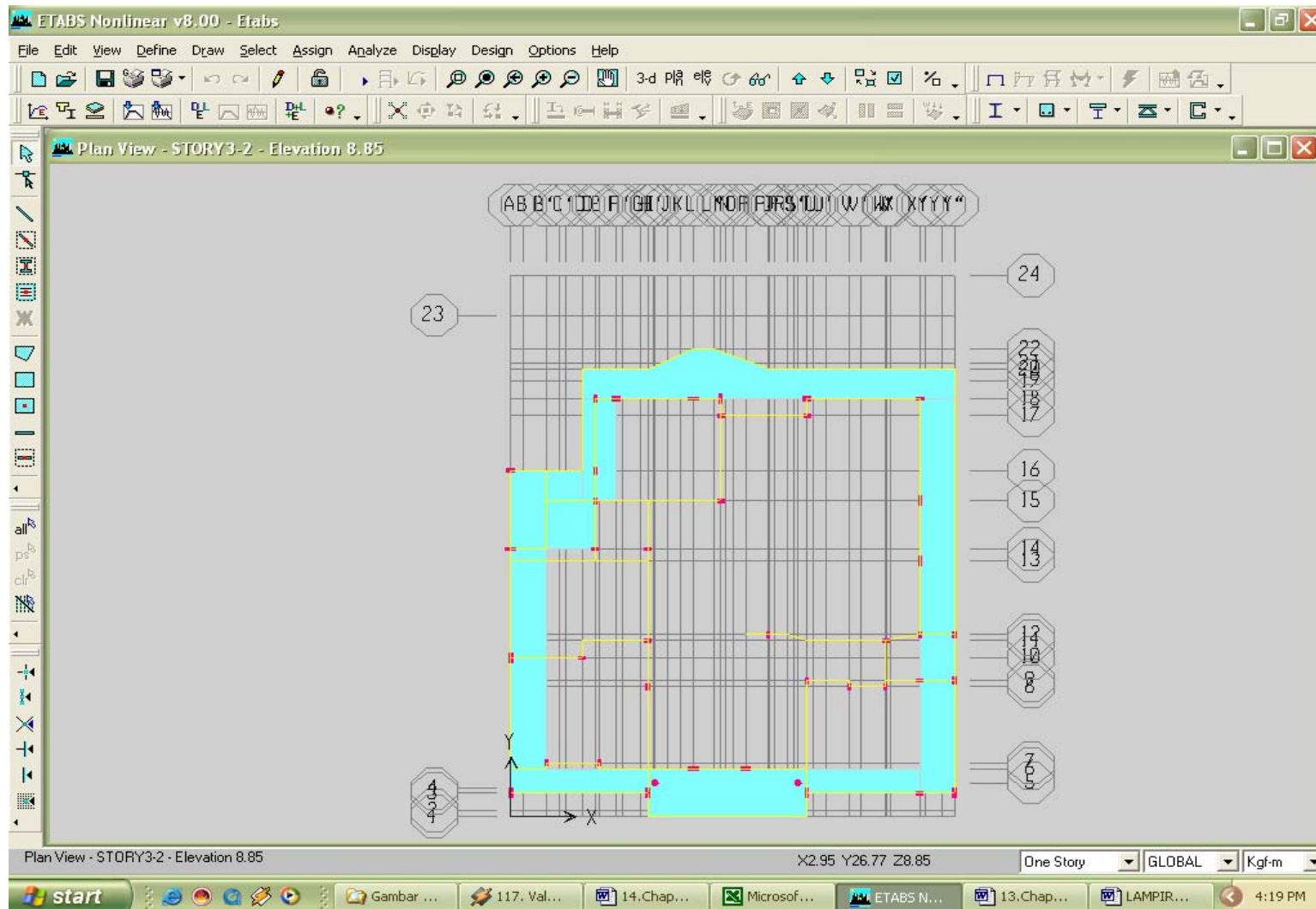
#### **1 m2 Bekisting Dengan Papan**

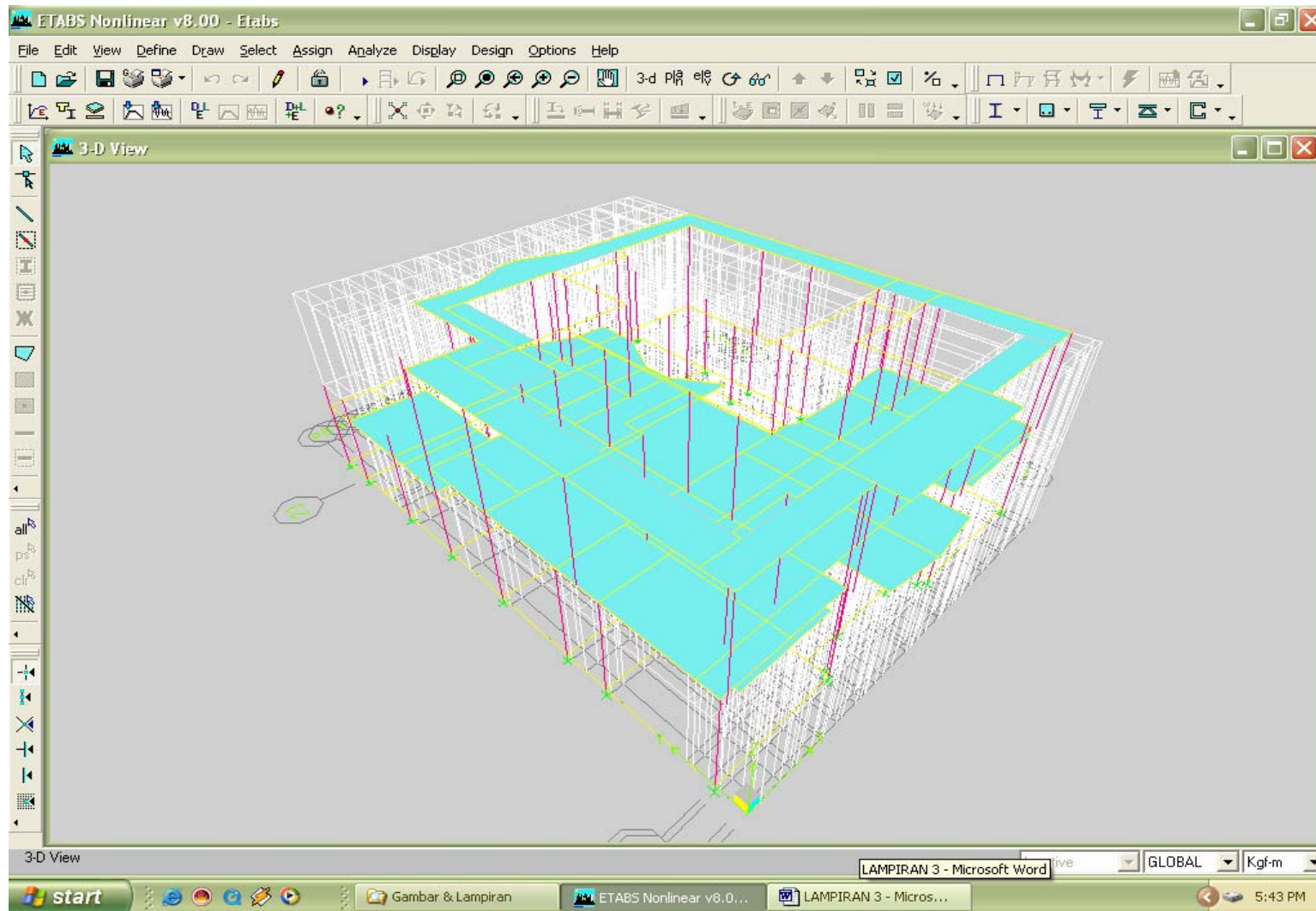
Kaso 5/7 Borneo sp 50 %	m3	0.0170	250000.00		21250.00	21250.00
Papan Terlentang 75 %	m3	0.0240	115000.00		20700.00	20700.00
Paku	kg	0.4000	8500.00		3400.00	3400.00
Pekerja	org	0.1200	27700.00	3324.00		3324.00
Tk. Kayu Terampil	org	0.1500	38200.00	5730.00		5730.00
Kepala Tukang Kayu	org	0.1500	40900.00	6135.00		6135.00
Mandor	org	0.0500	46200.00	2310.00		2310.00
Tk. Kayu ½ Terampil	org	0.1200	35600.00	4272.00		4272.00

TOTAL				21771.00	45350.00	67121.00
<b>1 m2 Bekisting Multiplex 9 mm</b>						
Kaso 5/7 Borneo sp 50 %	m3	0.0170	2500000.00		21250.00	21250.00
Multiplex 9 mm 75 %	m3	0.3470	100000.00		26025.00	26025.00
Paku	kg	0.4000	8500.00		3400.00	3400.00
Pekerja	org	0.1200	27700.00	3324.00		3324.00
Tk. Kayu Terampil	org	0.1500	38200.00	5730.00		5730.00
Kepala Tukang Kayu	org	0.1500	40900.00	6135.00		6135.00
Mandor	org	0.0500	46200.00	2310.00		2310.00
Tk. Kayu ½ Terampil	org	0.1200	35600.00	4272.00		4272.00
TOTAL				21771.00	50675.00	72446.00
<b>1 m2 Bekisting Multiplex 12 mm</b>						
Kaso 5/7 Borneo sp 50 %	m3	0.0170	2500000.00		21250.00	21250.00
Multiplex 12 mm 75 %	m3	0.3470	128000.00		33312.00	33312.00
Paku	kg	0.4000	8500.00		3400.00	3400.00
Pekerja	org	0.1200	27700.00	3324.00		3324.00
Tk. Kayu Terampil	org	0.1500	38200.00	5730.00		5730.00
Kepala Tukang Kayu	org	0.1500	40900.00	6135.00		6135.00
Mandor	org	0.0500	46200.00	2310.00		2310.00
Tk. Kayu ½ Terampil	org	0.1200	35600.00	4272.00		4272.00
TOTAL				21771.00	57962.00	79733.00









• Earth Pressures And Retaining Walls ( Whitney Clark Huntington )

**Table 4-1. Unit Weights and Porosities of Soils**

(in pounds per cubic foot and percentages)

Type of Soil	Dry Weight	Saturated Weight	Drained Weight	Sub-merged Weight	Porosity
Cinders	45	72	70	10	44
Clay, soft, inorganic	—	110	110	48	55
Clay, stiff, inorganic	—	129	129	67	37
Clay, soft, organic	—	92	92	30	70
Sand, mixed-grained, dense	116	135	130	73	30
Sand, mixed-grained, loose	99	124	120	62	40
Sand, uniform, dense	109	130	122	68	34
Sand, uniform, loose	90	118	110	56	46
Silt, loose, inorganic	75	109	109	47	55
Silt, dense, inorganic	95	121	121	59	42
Silt, organic	—	89	89	27	75
Sand-clay mixture	132	145	132	83	20

• Faktor Konversi dari satuan Inggris ke satuan SI ( Braja M Das )

$$\begin{aligned} \text{Berat volume} \quad 1 \text{ lb/ft}^3 &= 0,1572 \text{ kN/m}^3 \\ 1 \text{ lb/in.}^3 &= 271,43 \text{ kN/m}^3 \end{aligned}$$

Jenis tanah lempung, sebagai pendekatan dengan menggunakan jenis tanah Clay,

soft, inorganic, didapat Drained Weight = 110 lb/ft<sup>3</sup>

Setelah dikonversikan didapat  $\gamma = 110 \times 0,1572$

$$= 17,29 \text{ KN/m}^3$$

• **Faktor daya dukung untuk persamaan Terzaghi pada pendimensian pondasi setempat beton bertulang**

( Joseph E. Bowles )

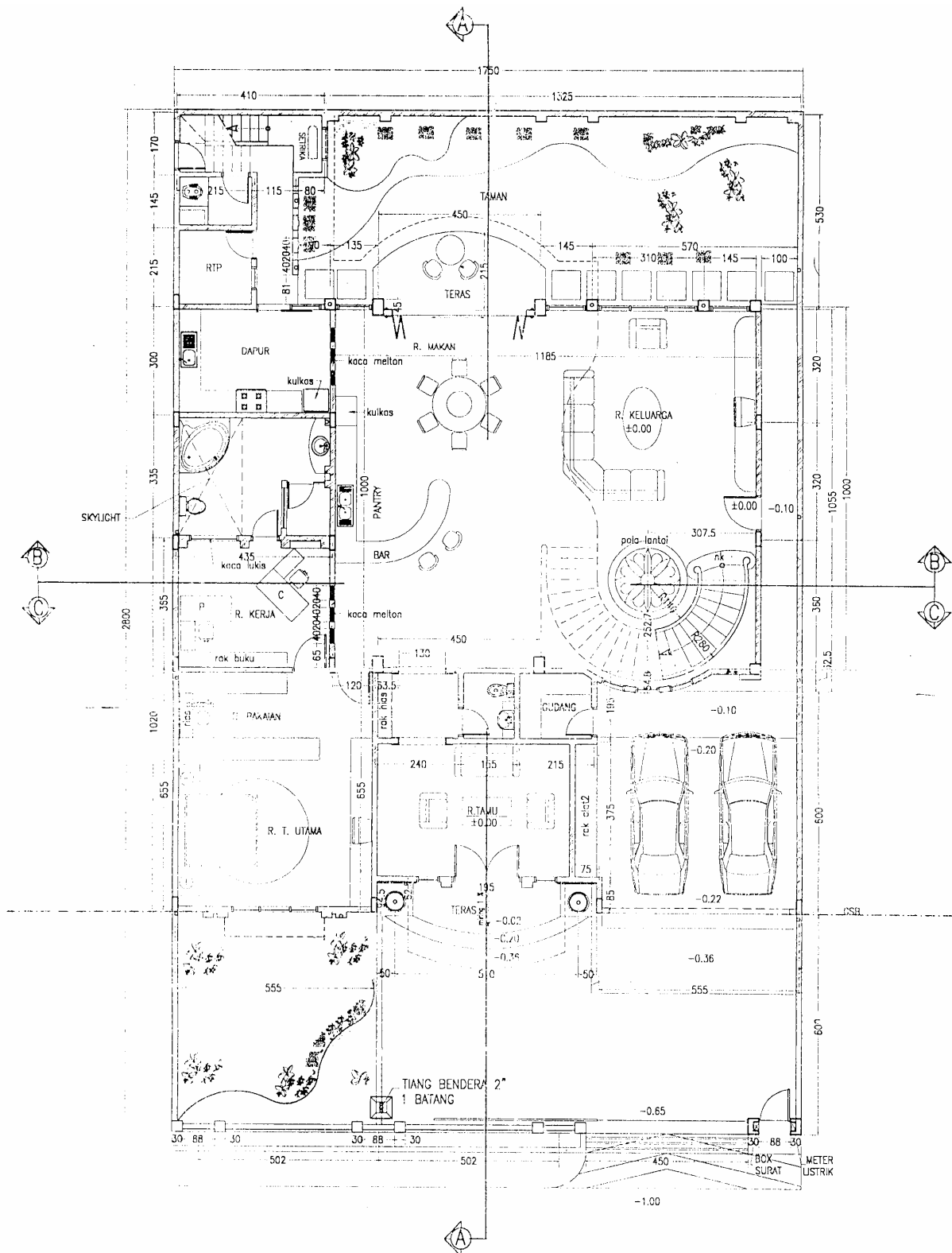
**Faktor daya dukung untuk persamaan Terzaghi**

Nilai-nilai  $N_\gamma$  untuk  $\phi$  sebesar 34 dan 48° adalah nilai Terzaghi yang asli dan digunakan untuk menghitung balik  $K_{p\gamma}$

$\phi$ , deg	$N_c$	$N_q$	$N_\gamma$	$K_{p\gamma}$
0	5,7†	1,0	0,0	10,8
5	7,3	1,6	0,5	12,2
10	9,6	2,7	1,2	14,7
15	12,9	4,4	2,5	18,6
20	17,7	7,4	5,0	25,0
25	25,1	12,7	9,7	35,0
30	37,2	22,5	19,7	52,0
34	52,6	36,5	36,0	
35	57,8	41,4	42,4	82,0
40	95,7	81,3	100,4	141,0
45	172,3	173,3	297,5	298,0
48	258,3	287,9	780,1	
50	347,5	415,1	1153,2	800,0

† =  $1,5\pi + 1$ .

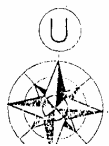




LUAS L1. 1 : 325 M2  
 LUAS L1. 2 : 272 M2  
 LUAS TOTAL : 597 M2

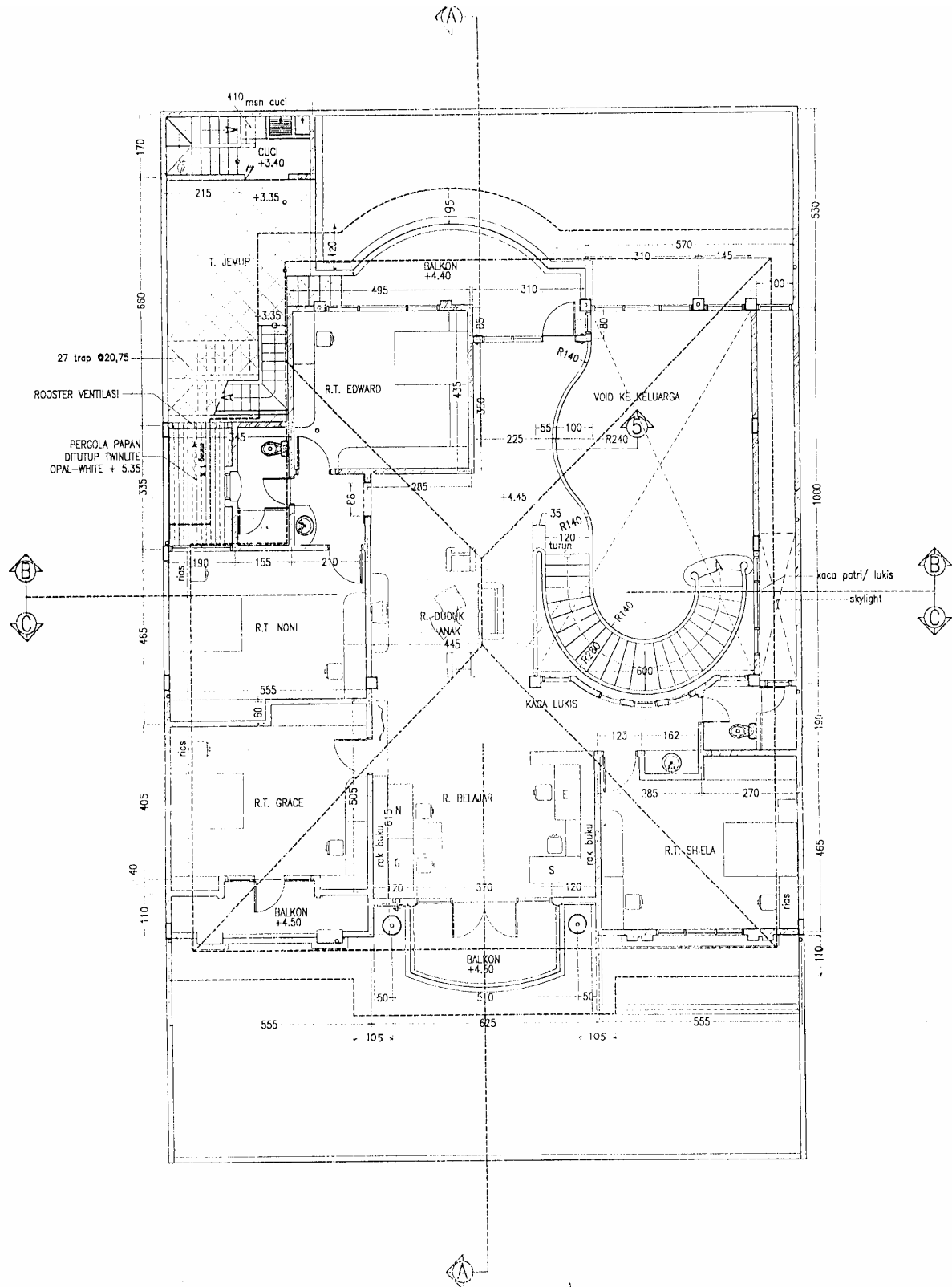
**DENAH LANTAI 1**

SKALA: 1:100



**RUMAH TINGGAL**  
 DI KOMPL MUARA - BANDUNG  
 ARSITEK : DR. H. HARTONO, S.P.A.

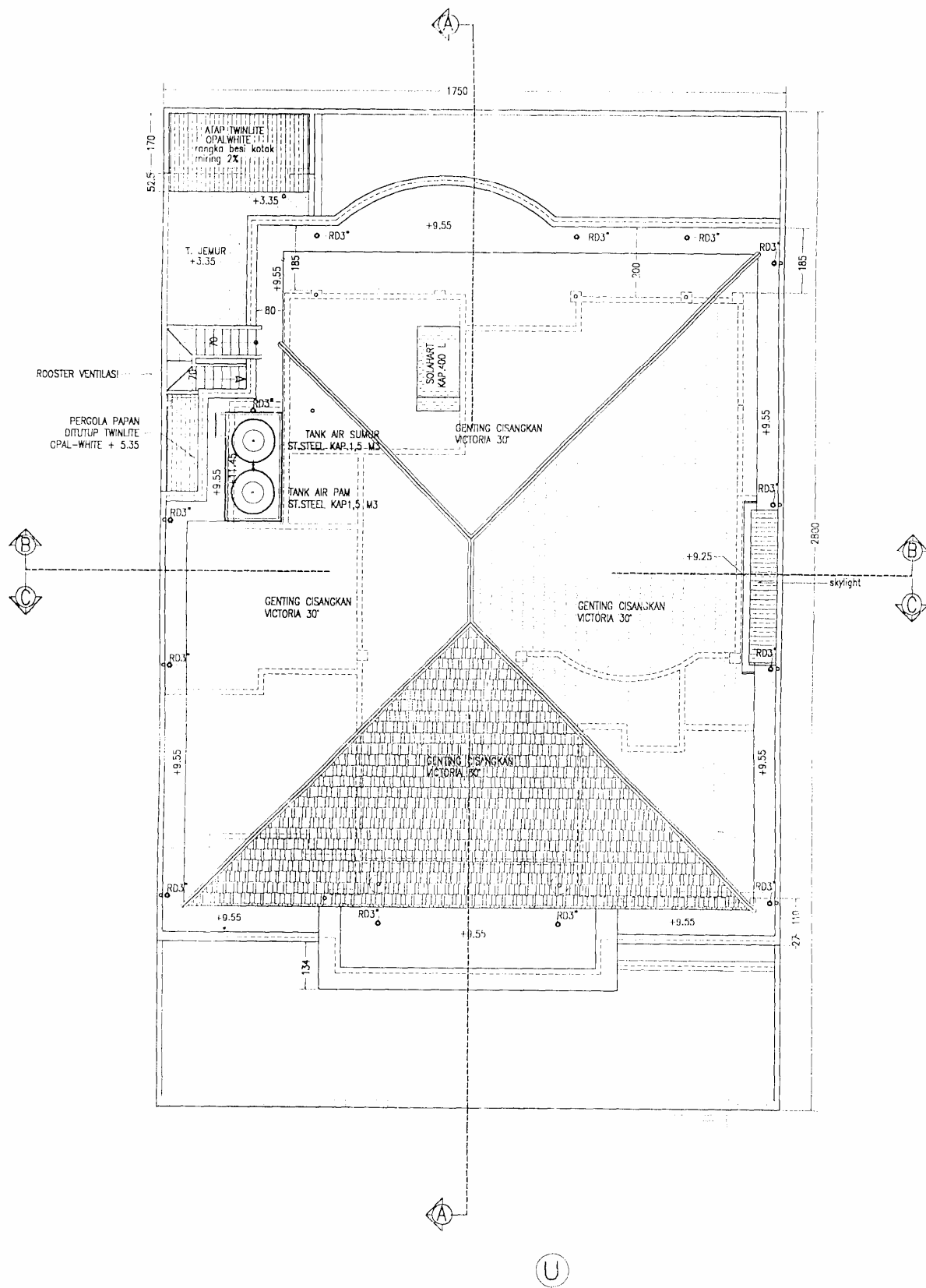
**A-01**

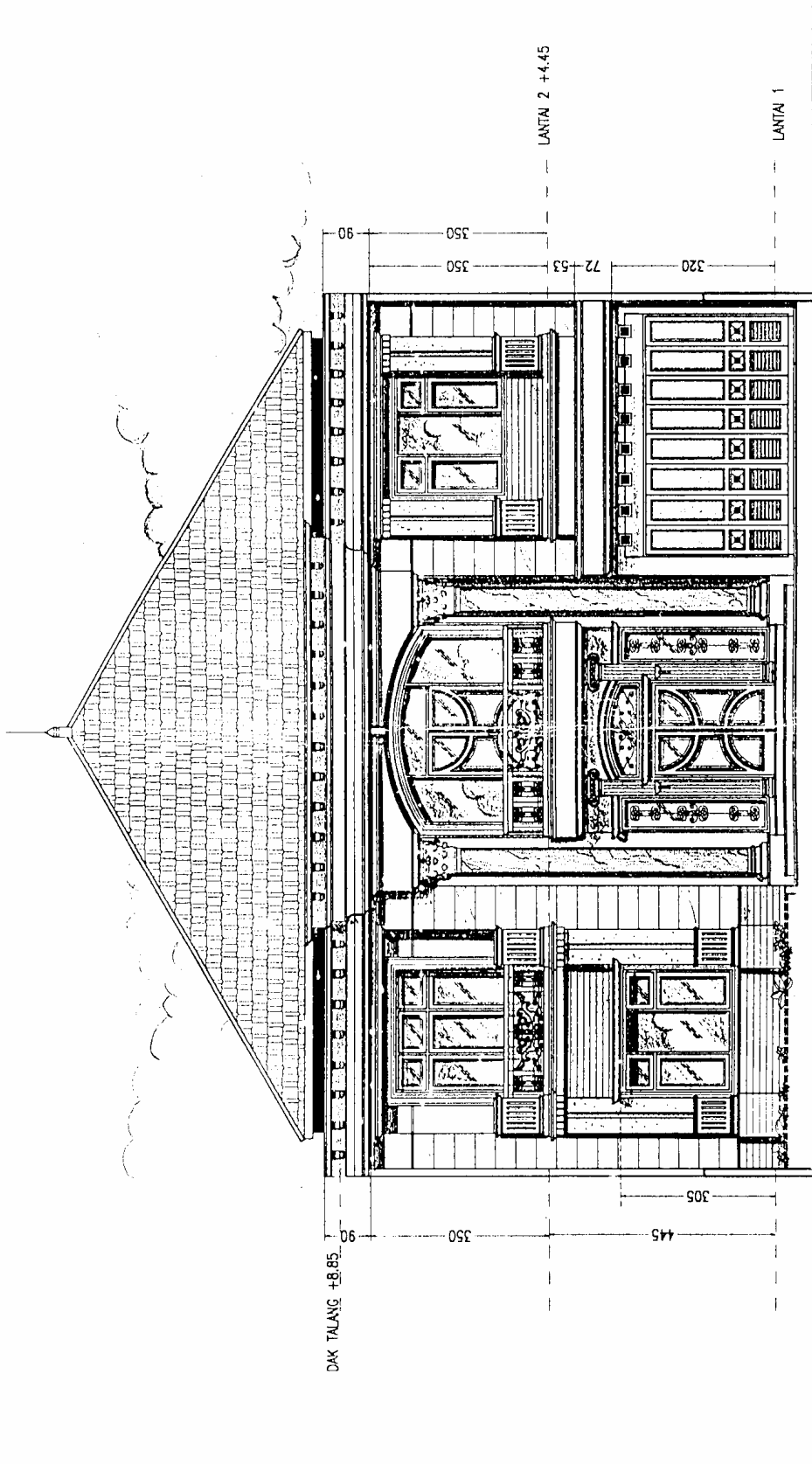


DENAH LANTAI 2

RUMAH TINGGAL  
DI KOMPL MUARA - BANDUNG

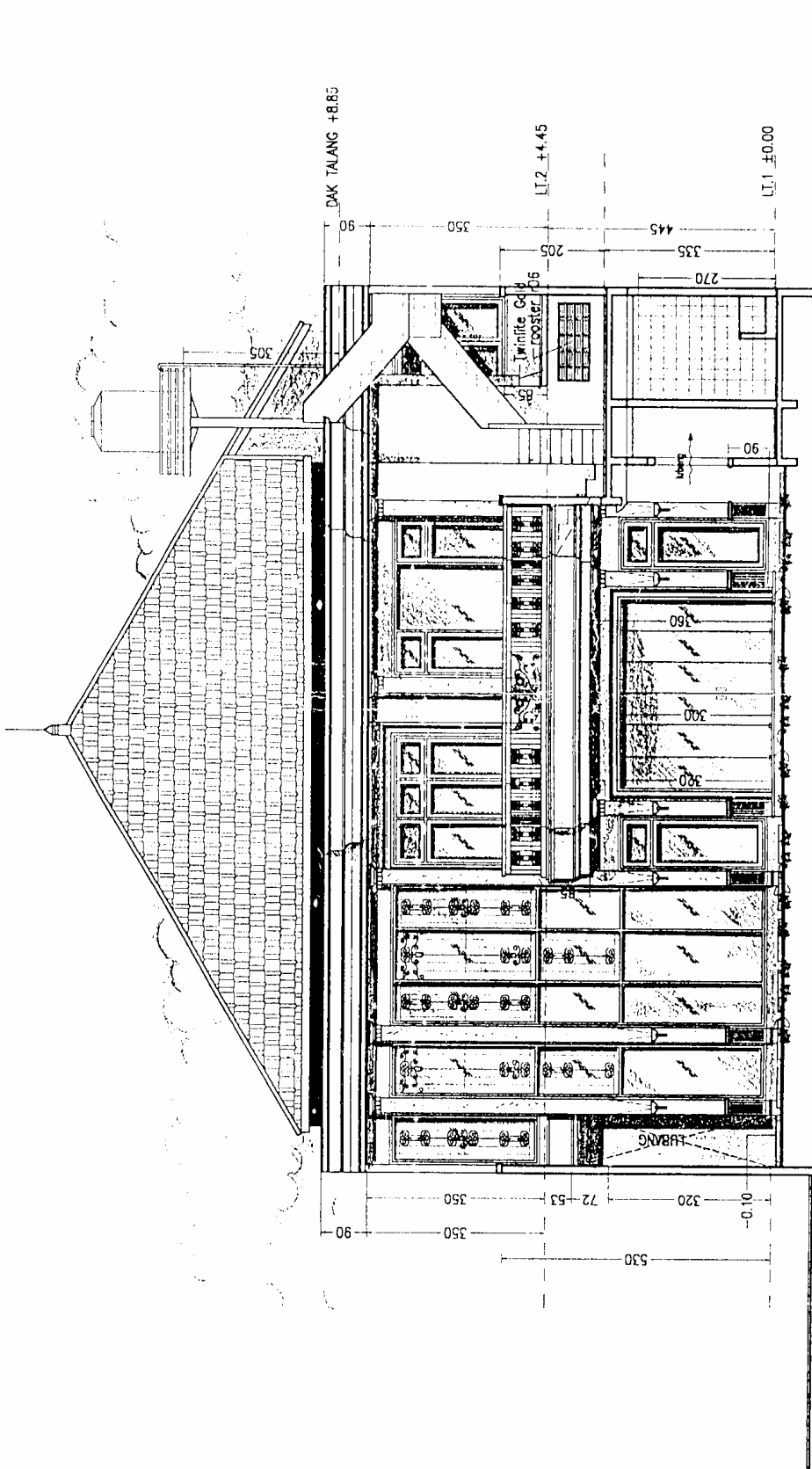
A-02





TAMPAK DEPAN

SKALA= 1:100



**TAMPAK BELAKANG**

SKALA = 1:100