

Konvergensi Elemen

1. *Bracing* Tipe V Terbalik

a. 7278 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	200	<i>mesh</i>	1229	elemen	2458	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	1000	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	<i>Bracing-V</i> (2 buah)	320	<i>mesh</i>	208	elemen	416	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	320	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (2 buah)	320	<i>mesh</i>	1	elemen	2	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	320	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	100	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	100	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	14	<i>mesh</i>	104	elemen	2080	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	14	<i>mesh</i>	116	elemen	464	elemen
Jumlah		2708	<i>mesh</i>			7278	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,00452224	100
0,2000	0,00891164	200

0,3500	0,01547660	350
0,5750	0,02531460	575
0,9125	0,04009570	912,5
1	0,04391910	1000

b. 7542 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	150	<i>mesh</i>	1321	elemen	2642	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	900	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	<i>Bracing-V</i> (2 buah)	290	<i>mesh</i>	240	elemen	480	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	290	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (2 buah)	290	<i>mesh</i>	1	elemen	2	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	290	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	90	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	90	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	13	<i>mesh</i>	104	elemen	2080	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	13	<i>mesh</i>	120	elemen	480	elemen
Jumlah		2416	<i>mesh</i>			7542	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,00465066	100
0,2000	0,00916170	200
0,3500	0,01590020	350
0,5750	0,02598630	575
0,9125	0,04108930	912,5
1	0,04498790	1000

c. 9244 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
			<i>mesh</i>		elemen		elemen
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	100	<i>mesh</i>	1497	elemen	2994	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	800	<i>mesh</i>	464	elemen	464	elemen
3.	<i>Bracing-V</i> (2 buah)	250	<i>mesh</i>	263	elemen	526	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	250	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (2 buah)	250	<i>mesh</i>	1	elemen	2	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	250	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	80	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	80	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	9,5	<i>mesh</i>	153	elemen	3060	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	9,5	<i>mesh</i>	193	elemen	772	elemen

Jumlah	2079	<i>mesh</i>		9244	elemen
--------	------	-------------	--	------	--------

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,100000	0,00509421	100
0,200000	0,01006480	200
0,275000	0,01377960	275
0,350000	0,01748720	350
0,462500	0,02304190	462,500
0,631250	0,03139320	631,250
0,884375	0,04384130	884,375
1	0,04950280	1000

d. 20638 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	80	<i>mesh</i>	1733	elemen	3466	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	600	<i>mesh</i>	560	elemen	560	elemen
3.	<i>Bracing-V</i> (2 buah)	180	<i>mesh</i>	347	elemen	694	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	180	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (2 buah)	180	<i>mesh</i>	1	elemen	2	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	180	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	60	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	60	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>)	6,5	<i>mesh</i>	538	elemen	10760	elemen

	(20 buah)						
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	6,5	<i>mesh</i>	928	elemen	3712	elemen
Jumlah		1533	<i>mesh</i>			20638	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,100000	0,00450170	100
0,200000	0,00805074	200
0,204688	0,00826954	204,688
0,209375	0,00849206	209,375
0,216406	0,00882601	216,406
0,226953	0,00932697	226,953
0,242773	0,01007840	242,773
0,266504	0,01120560	266,504
0,302100	0,01289660	302,100
0,355493	0,01546120	355,493
0,435584	0,01931440	435,583
0,495651	0,02237310	495,651
0,555719	0,02551840	555,719
0,645821	0,03023620	645,821
0,780973	0,03722010	780,973
0,831655	0,03976830	831,655
0,907678	0,04369400	907,678
1	0,04848970	1000

e. 29468 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	75	<i>mesh</i>	1777	elemen	3554	elemen
2.	Balok Berlubang	500	<i>mesh</i>	624	elemen	624	elemen

	(1 buah)						
3.	<i>Bracing-V</i> (2 buah)	150	<i>mesh</i>	384	elemen	768	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	150	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (2 buah)	150	<i>mesh</i>	1	elemen	2	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	150	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	50	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	50	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	5	<i>mesh</i>	877	elemen	17540	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	5	<i>mesh</i>	1384	elemen	5536	elemen
Jumlah		1285	<i>mesh</i>			29468	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,00480215	100
0,2000	0,00959916	200
0,3500	0,01676180	350
0,5750	0,02737770	575
0,9125	0,04296310	912,5
1	0,04697400	1000

2. Bracing Tipe X

a. 8460 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	200	<i>mesh</i>	1229	elemen	2458	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	1000	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	<i>Bracing-X</i> (<i>merge</i>) (2 buah)	300	<i>mesh</i>	446	elemen	892	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	300	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	300	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	300	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (8 buah)	100	<i>mesh</i>	40	elemen	320	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (2 buah)	100	<i>mesh</i>	120	elemen	240	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	14	<i>mesh</i>	104	elemen	2080	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (8 buah)	14	<i>mesh</i>	116	elemen	928	elemen
Jumlah		2628	<i>mesh</i>			8460	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,00644234	100
0,2000	0,01263680	200
0,3500	0,02191020	350
0,5750	0,03581630	575
0,9125	0,05666550	912,5
1	0,06206910	1000

b. 8750 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	150	<i>mesh</i>	1321	elemen	2642	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	800	<i>mesh</i>	464	elemen	464	elemen
3.	<i>Bracing-X</i> (<i>merge</i>) (2 buah)	280	<i>mesh</i>	467	elemen	934	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	280	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	280	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	280	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (8 buah)	90	<i>mesh</i>	40	elemen	320	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i>	90	<i>mesh</i>	120	elemen	240	elemen

	(2 buah)						
9.	Baut D24mm (merge) (20 buah)	13	mesh	104	elemen	2080	elemen
10.	Baut Bracing D24mm (merge) (8 buah)	13	mesh	120	elemen	960	elemen
Jumlah		2276	mesh			8750	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,00156250	0,000123073	1,56250
0,00312500	0,000253154	3,12500
0,00546875	0,000432660	5,46875
0,00898437	0,000689005	8,98438
0,01425780	0,001066960	14,25780
0,02216800	0,001603150	22,16800
0,03403320	0,002392260	34,03320
0,05183110	0,003546090	51,83110
0,07852780	0,005261370	78,52780
0,11857300	0,007828110	118,57300
0,17864100	0,011674800	178,64100
0,26874200	0,017437400	268,74200
0,40389500	0,026077400	403,89500
0,60662300	0,039035100	606,62300
0,91071600	0,058463700	910,71600
1	0,064166700	1000

c. 10858 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (merge)	100	mesh	1497	elemen	2994	elemen

	(2 buah)						
2.	Balok Berlubang (1 buah)	600	<i>mesh</i>	560	elemen	560	elemen
3.	<i>Bracing-X</i> (<i>merge</i>) (2 buah)	250	<i>mesh</i>	515	elemen	1030	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	250	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	250	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	250	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (8 buah)	80	<i>mesh</i>	40	elemen	320	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (2 buah)	80	<i>mesh</i>	120	elemen	240	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	9,5	<i>mesh</i>	153	elemen	3060	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (8 buah)	9,5	<i>mesh</i>	193	elemen	1544	elemen
Jumlah		1879	<i>mesh</i>			10858	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,00683358	100

0,2000	0,01342810	200
0,3500	0,02330580	350
0,5750	0,03811610	575
0,9125	0,06031840	912,5
1	0,06607170	1000

d. 25180 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	80	<i>mesh</i>	1733	elemen	3466	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	500	<i>mesh</i>	624	elemen	624	elemen
3.	<i>Bracing-X</i> (<i>merge</i>) (2 buah)	200	<i>mesh</i>	601	elemen	1202	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	200	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	200	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	200	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (8 buah)	70	<i>mesh</i>	40	elemen	320	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (2 buah)	70	<i>mesh</i>	128	elemen	256	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	6,5	<i>mesh</i>	538	elemen	10760	elemen

10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (8 buah)	6,5	<i>mesh</i>	928	elemen	7424	elemen
Jumlah		1533	<i>mesh</i>			25180	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement</i> (mm)	Beban (N)
0	0	0
0,025000	0,00415827	25
0,050000	0,00527038	50
0,087500	0,00859707	87,500
0,143750	0,01332930	143,750
0,228125	0,01987000	228,125
0,354688	0,02927020	354,688
0,544531	0,04245590	544,531
0,829297	0,06221610	829,297
1	0,07402060	1000

e. 32800 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	75	<i>mesh</i>	1777	elemen	3554	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	400	<i>mesh</i>	752	elemen	752	elemen
3.	<i>Bracing-X</i> (<i>merge</i>) (2 buah)	180	<i>mesh</i>	661	elemen	1322	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	180	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom-	180	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen

	<i>Bracing</i> (4 buah)						
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	180	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (8 buah)	60	<i>mesh</i>	40	elemen	320	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (2 buah)	60	<i>mesh</i>	128	elemen	256	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	6	<i>mesh</i>	769	elemen	15380	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (8 buah)	6	<i>mesh</i>	1261	elemen	10088	elemen
Jumlah		1327	<i>mesh</i>			32800	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0141246	100
0,2000	0,0244106	200
0,3500	0,0377613	350
0,5750	0,0562995	575
0,9125	0,0816835	912,5
1	0,0883080	1000

3. *Bracing* Tipe K

a. 11850 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>)	200	<i>mesh</i>	1229	elemen	2458	elemen

	(2 buah)						
2.	Balok Berlubang (1 buah)	1000	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	<i>Bracing-K</i> (2 buah)	320	<i>mesh</i>	379	elemen	758	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	320	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	320	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	320	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	90	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	90	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	9,5	<i>mesh</i>	153	elemen	3060	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	6,5	<i>mesh</i>	928	elemen	3712	elemen
Jumlah		2676	<i>mesh</i>			11850	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,025000	0,00678246	25
0,050000	0,01136740	50

0,087500	0,01821190	87,500
0,143750	0,02846990	143,750
0,228125	0,04385090	228,125
0,354688	0,06691300	354,688
0,544531	0,10148000	544,531
0,829297	0,15322100	829,297
1	0,18418700	1000

b. 13792 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	100	<i>mesh</i>	1497	elemen	2994	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	800	<i>mesh</i>	464	elemen	464	elemen
3.	<i>Bracing-K</i> (2 buah)	300	<i>mesh</i>	400	elemen	800	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	300	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	300	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	300	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	80	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	80	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm	9	<i>mesh</i>	153	elemen	3060	elemen

	<i>(merge)</i> (20 buah)						
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm <i>(merge)</i> (4 buah)	6	<i>mesh</i>	1261	elemen	5044	elemen
Jumlah		2275	<i>mesh</i>			13792	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0197765	100
0,2000	0,0391289	200
0,3500	0,0681154	350
0,5750	0,1114710	575
0,9125	0,1763240	912,5
1	0,1930460	1000

c. 15794 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom <i>(merge)</i> (2 buah)	90	<i>mesh</i>	1551	elemen	3102	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	780	<i>mesh</i>	464	elemen	464	elemen
3.	<i>Bracing-K</i> (2 buah)	270	<i>mesh</i>	421	elemen	842	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	270	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	270	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen

6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	270	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing</i> -1 (4 buah)	75	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing</i> -2 (4 buah)	75	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	8,6	<i>mesh</i>	234	elemen	4680	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	5,4	<i>mesh</i>	1319	elemen	5276	elemen
Jumlah		2114	<i>mesh</i>			15794	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement</i> (mm)	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0241917	100
0,2000	0,0449538	200
0,3500	0,0752207	350
0,5750	0,1194640	575
0,9125	0,1847540	912,5
1	0,2016080	1000

d. 22682 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	75	<i>mesh</i>	1777	elemen	3554	elemen
2.	Balok Berlubang	720	<i>mesh</i>	496	elemen	496	elemen

	(1 buah)						
3.	<i>Bracing-K</i> (2 buah)	255	<i>mesh</i>	445	elemen	890	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	255	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	255	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	255	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	65	<i>mesh</i>	40	elemen	160	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	65	<i>mesh</i>	44	elemen	176	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	6,5	<i>mesh</i>	538	elemen	10760	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>) (4 buah)	5	<i>mesh</i>	1384	elemen	5536	elemen
Jumlah		1956,5	<i>mesh</i>			22682	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,100000	0,0258624	100
0,200000	0,0493900	200
0,275000	0,0672566	275
0,350000	0,0848607	350
0,462500	0,1081370	462,500

0,631250	0,1404570	631,250
0,884375	0,1884900	884,375
1	0,2103090	1000

e. 49564 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	50	<i>mesh</i>	2434	elemen	4868	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	600	<i>mesh</i>	560	elemen	560	elemen
3.	<i>Bracing-K</i> (2 buah)	220	<i>mesh</i>	504	elemen	1008	elemen
4.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	220	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
5.	Pelat Kolom- <i>Bracing</i> (4 buah)	220	<i>mesh</i>	1	elemen	4	elemen
6.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	220	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
7.	Pelat Penguat <i>Bracing-1</i> (4 buah)	50	<i>mesh</i>	48	elemen	192	elemen
8.	Pelat Penguat <i>Bracing-2</i> (4 buah)	50	<i>mesh</i>	48	elemen	192	elemen
9.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	5	<i>mesh</i>	877	elemen	17540	elemen
10.	Baut <i>Bracing</i> D24mm (<i>merge</i>)	3	<i>mesh</i>	6019	elemen	24076	elemen

	(4 buah)						
	Jumlah	1638	<i>mesh</i>			49564	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0292613	100
0,2000	0,0536516	200
0,3500	0,0871746	350
0,5750	0,1404920	575
0,9125	0,2205420	912,5
1	0,2395440	1000

4. Tanpa *Bracing*

a. 6076 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	200	<i>mesh</i>	1229	elemen	2458	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	1000	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	320	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
4.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	320	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
5.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	14	<i>mesh</i>	104	elemen	2080	elemen
	Jumlah	1854	<i>mesh</i>			6076	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0633834	100
0,2000	0,1255800	200
0,3500	0,2186940	350
0,5750	0,3580550	575
0,9125	0,5664510	912,5
1	0,6203630	1000

b. 6260 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	150	<i>mesh</i>	1321	elemen	2642	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	900	<i>mesh</i>	432	elemen	432	elemen
3.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	290	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
4.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	290	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
5.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	13	<i>mesh</i>	104	elemen	2080	elemen
Jumlah		1643	<i>mesh</i>			6260	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0636942	100
0,2000	0,1261980	200
0,3500	0,2197740	350
0,5750	0,3598260	575

0,9125	0,5692540	912,5
1	0,6234340	1000

c. 7624 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	100	<i>mesh</i>	1497	elemen	2994	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	800	<i>mesh</i>	464	elemen	464	elemen
3.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	250	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
4.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	250	<i>mesh</i>	2	elemen	18	elemen
5.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	9,5	<i>mesh</i>	153	elemen	3060	elemen
Jumlah		1409,5	<i>mesh</i>			7624	elemen

Time	Displacement (mm)	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0676122	100
0,2000	0,1340230	200
0,3500	0,2334010	350
0,5750	0,3816490	575
0,9125	0,6025990	912,5
1	0,6597450	1000

d. 15910 elemen

No.	Part	Global Size		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>)	80	<i>mesh</i>	1733	elemen	3466	elemen

	(2 buah)						
2.	Balok Berlubang (1 buah)	600	<i>mesh</i>	560	elemen	560	elemen
3.	Pelat Baut Berlubang (4 buah)	180	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen
4.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	180	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
5.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	6,5	<i>mesh</i>	538	elemen	10760	elemen
Jumlah		1046,5	<i>mesh</i>			15910	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,100000	0,115075	100
0,175000	0,166439	175
0,250000	0,216766	250
0,362500	0,290584	362,500
0,531250	0,400266	531,250
0,784375	0,563676	784,375
1	0,702367	1000

e. 20682 elemen

No.	<i>Part</i>	<i>Global Size</i>		Elemen		Total Elemen	
1.	Kolom (<i>merge</i>) (2 buah)	75	<i>mesh</i>	1777	elemen	3554	elemen
2.	Balok Berlubang (1 buah)	500	<i>mesh</i>	624	elemen	624	elemen
3.	Pelat Baut	150	<i>mesh</i>	272	elemen	1088	elemen

	Berlubang (4 buah)						
4.	Pelat Pengaku Balok (9 buah)	150	<i>mesh</i>	4	elemen	36	elemen
5.	Baut D24mm (<i>merge</i>) (20 buah)	6	<i>mesh</i>	769	elemen	15380	elemen
Jumlah		881	<i>mesh</i>			20682	elemen

<i>Time</i>	<i>Displacement (mm)</i>	Beban (N)
0	0	0
0,1000	0,0691567	100
0,2000	0,1355580	200
0,3500	0,2336200	350
0,5750	0,3795040	575
0,9125	0,5965750	912,5
1	0,6526780	1000