

Tabel 4.29 Dimensi profil struktur portal tipe II (bentang 6m)

Elemen	Tipe21 Profil	Tipe22 Profil	Tipe23 Profil
KBPI	W14X211	W14X211	W14X233
KBTg	W14X311	W14X311	W14X311
KAPi	W14X132	W14X132	W14X145
KATg	W14X145	W14X145	W14X159
BYBPI	W14X61	W14X61	W14X61
BYBTg	W14X83	W14X90	W14X90
BXBPI	W14X38	W14X43	W14X53
BXBTg	W14X43	W14X53	W14X61
BYAPi	W14X61	W14X61	W14X61
BYATg	W14X68	W14X74	W14X74
BXAPi	W14X38	W14X38	W14X48
BXATg	W14X43	W14X48	W14X48
BrB	W12X35	W12X35	
BrA	W12X26	W12X26	

Tabel 4.30 Dimensi profil struktur portal III (bentang 7m)

Elemen	Tipe31 Profil	Tipe32 Profil	Tipe33 Profil
KBPI	W14X233	W14X233	W14X257
KBTg	W14X257	W14X311	W14X311
KAPi	W14X145	W14X145	W14X159
KATg	W14X145	W14X145	W14X159
BYBPI	W14X61	W14X61	W14X61
BYBTg	W14X82	W14X90	W14X90
BXBPI	W14X43	W14X48	W14X53
BXBTg	W14X53	W14X61	W14X61
BYAPi	W14X61	W14X61	W14X61
BYATg	W14X74	W14X82	W14X82
BXAPi	W14X43	W14X53	W14X53
BXATg	W14X53	W14X61	W14X61
BrB	W12X40	W12X40	
BrA	W12X35	W12X35	

Keterangan :

KBPI : Kolom bawah tepi,

KBTg : Kolom bawah tengah,

KAPi : Kolom atas tepi,

KATg : Kolom atas tengah,

Tabel 4.64 Hasil simulasi model struktur tipe I (bentang 5 m)

URAIAN	TIPE PORTAL		
	TIPE I1	TIPE I2	TIPE I3
<b>Simpangan Puncak</b>			
Arah X Max (m)	0.020868	0.018023	0.057534
Arah Y Max (m)	0.06394	0.06099	0.06291
<b>Gaya Geser Dasar</b>			
Arah X Max (KN)	699.0003	699.0003	696.0938
Arah Y Max (KN)	699.0003	699.0003	696.0938
<b>Momen Dasar</b>			
Arah X Max (KN-m)	184.0625	173.034	180.2463
Arah Y Max (KN-m)	134.8131	113.0253	252.8843

Keterangan :

TIPE I1 : Struktur portal diperkaku eksentrik bentang 5 m.

TIPE I2 : Struktur portal diperkaku konsentrik bentang 5 m.

TIPE I3 : Struktur portal rangka penahan momen bentang 5 m.

Tabel 4.65 Hasil simulasi model struktur tipe II (bentang 6 m)

URAIAN	TIPE PORTAL		
	TIPE II1	TIPE II2	TIPE II3
<b>Simpangan Puncak</b>			
Arah X Max (m)	0.018307	0.013218	0.054085
Arah Y Max (m)	0.06431	0.06135	0.0623
<b>Gaya Geser Dasar</b>			
Arah X Max (KN)	731.981	731.981	728.675
Arah Y Max (KN)	731.981	731.981	728.675
<b>Momen Dasar</b>			
Arah X Max (KN-m)	182.3971	173.1931	180.434
Arah Y Max (KN-m)	128.6317	109.6077	243.676

Keterangan :

TIPE II1 : Struktur portal diperkaku eksentrik bentang 6 m.

TIPE II2 : Struktur portal diperkaku konsentrik bentang 6 m.

TIPE II3 : Struktur portal rangka penahan momen bentang 6 m.

Tabel 4.66 Hasil simulasi model struktur tipe III (bentang 7 m)

URAIAN	TIPE PORTAL		
	TIPE III1	TIPE III2	TIPE III3
<b>Simpangan Puncak</b>			
Arah X Max (m)	0.015312	0.013218	0.054048
Arah Y Max (m)	0.06284	0.06135	0.06258
<b>Gaya Geser Dasar</b>			
Arah X Max (KN)	764.9796	764.9796	761.2563
Arah Y Max (KN)	764.9796	764.9796	761.2563
<b>Momen Dasar</b>			
Arah X Max (KN-m)	196.158	186.1302	193.663
Arah Y Max (KN-m)	136.206	116.617	274.7743

Keterangan :

TIPE III1 : Struktur portal diperkaku eksentrik bentang 7 m.

TIPE III2 : Struktur portal diperkaku konsentrik bentang 7 m.

TIPE III3 : Struktur portal rangka penahan momen bentang 7 m.