

BAB V KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan dalam penulisan skripsi yang berjudul “Perencanaan Struktur Gedung Rumah Sakit 6 Lantai Di Palembang Dengan Metode “*Response Spectrum Analysis*”, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

A. Struktur primer

Pelatlantai

Tipe	TebalPelat (cm)	Tulangan Pokok	Tulangan Bagi
P1	10	Ø10 - 150	Ø8 - 200
P2	13	Ø10 - 100	Ø8 - 150
P3	12	Ø10 - 100	Ø8 - 150
P4	20	Ø19 - 50	Ø12 - 100
P5	18	Ø12 - 100	Ø8 - 125

Balokinduk

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan Atas	Tulangan Bawah	Tulangan Tengah
B1	45	75	10 D19	5 D19	4 D16
B1A	60	100	10 D22	5 D 22	8 D19
B2	40	65	8 D19	4 D19	4 D16
B3	25	35	6 D12	3 D12	2 D10

Tipe	Begelutama		Begeltambahan	
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan
B1	Ø10 - 100	Ø10 - 150	Ø10 - 100	Ø10 - 150
B1A	Ø10 - 100	Ø10 - 150	Ø10 - 100	Ø10 - 150
B2	Ø10 - 100	Ø10 - 150	Ø10 - 100	Ø10 - 150
B3	Ø8 - 100	Ø8 - 125	-	-

Kolom

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan pokok
K1	65	65	20 D22
K1A	80	80	24 D22
K1B	65	65	16 D19
K2	40	40	16 D16
KLF	35	35	12 D16

Tipe	Begelutama		Begeltambahan	
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan
K1	Ø10 - 100	Ø10 - 150	-	-
K1A	Ø10 - 100	Ø10 - 150	Ø10 - 100	Ø10 - 150
K1B	Ø10 - 100	Ø10 - 150	-	-
K2	Ø10 - 100	Ø10 - 150	-	-
KLF	Ø10 - 100	Ø10 - 125	-	-

B. Struktursekunder

Balokanak

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan atas	Tulangan bawah	Tulangan tengah
B4	25	40	5 D16	3 D16	2 D12
B5	20	35	4 D12	2 D12	-
BK	35	60	5 D19	3 D19	4 D16
BL	25	30	5 D16	3 D16	2 D12
BLF1	25	40	4 D16	2 D16	2 D12
BLF2	30	45	5 D19	3 D19	4 D16

Tipe	Begel	
	Tumpuan	Lapangan
B4	Ø8 - 100	Ø8 - 150
B5	Ø8 - 100	Ø8 - 125
BK	Ø8 - 100	Ø8 - 150
BL	Ø8 - 100	Ø8 - 150
BLF1	Ø8 - 100	Ø8 - 150
BLF2	Ø8 - 100	Ø8 - 150

Tangga

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan atas	Tulangan bawah	Tulangan tengah
BB	15	30	3 D16	3 D16	2 D10

Tipe	Begel	
	Tumpuan	Lapangan
BB	Ø8 - 100	Ø8 - 150

Tipe	Tebalpelat (cm)	Tulangan pokok	Tulangan bagi
Pelatbordes	15	D12 - 150	Ø10 - 150
Pelattangga	15	D12 - 150	Ø10 - 150

Balok lift

Balokperletakanmesin lift

Tipe	h	bf	tw	tf
WF	300	150	6,5	9

Balokpenumpu

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan atas	Tulangan bawah	Tulangan tengah
BLF2	30	45	5 D19	3 D19	4 D16

C. Strukturbawah

Sloof

Tipe	b (cm)	h (cm)	Tulangan atas	Tulangan bawah	Tulangan tengah
S1	40	65	5 D22	5 D22	4 D22
S2	30	45	4 D19	4 D19	2 D19

Tipe	Begel	
	Tumpuan	Lapangan
S1	Ø10 - 100	Ø10 - 150
S2	Ø8 - 100	Ø8 - 150

Pondasi

Tipe	Kedalaman
Tiangpancanguk. 30x30 cm	20 meter

Tipe	Jumlah pile
P1	3 titik
P2	4 titik
P3	5 titik
P4	6 titik

Pile cape

Tipe	b (cm)	l (cm)	h (cm)
P1	220	208	60
P2	200	200	60
P3	200	280	80
P4	200	300	80

Tipe	Tulangan	
	Atas	Bawah
P1	D19 - 100	D19 - 100
P2	D19 - 100	D19 - 100
P3	D19 - 100	D19 - 100
P4	D19 - 100	D19 - 100

1.2 Saran

Saran yang dapat disimpulkan dari hasil “Perencanaan Struktur Gedung Rumah Sakit 6 Lantai Di Palembang Dengan Metode “*Response Spectrum Analysis*”, yaitu :

1. Sebelum melakukan perencanaan struktur tentukan terlebih dahulu peraturan yang akan dijadikan pedoman dalam perencanaan
2. Penentuan pembebanan disesuaikan dengan kategori fungsi dari masing – masing bangunan tersebut karenadapat berpengaruh pada hasil analisis reaksi gayadalam
3. Dalam merencanakan beban gempa dengan metode response spectrum analysis, distribusi beban gempa sebaiknya dilakukan dengan 2 arah yaitu X dan Y, yang mana 100% untuk arah X dan 30% untuk arah Y begitu pun sebaliknya, 30% untuk arah X dan 100% untuk arah Y supaya mendapatkan reaksi gaya gempa yang lebih maksimal.