

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan ulang struktur gedung hotel Ibis Budget Surabaya dan dinding geser dengan menggunakan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-2847-2013 dengan bantuan program SAP2000 dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

**Tabel 5.1.** Hasil Perhitungan Tulangan Pelat Atap dan Pelat lantai

Pelat	Tebal	Tulangan tumpuan	Tulangan tumpuan	Tulangan lapangan	Tulangan lapangan
	(mm)	arah X	arah Y	arah X	arah Y
Desain Pelat Atap	120	D10-200	D10-200	D10-200	D10-200
Desain Pelat Lantai	120	D10-200	D10-200	D10-200	D10-200

**Tabel 5.2.** Hasil Perhitungan Tulangan Tangga

Tangga	H	Tulangan tumpuan	Tulangan tumpuan	Tulangan lapangan	Tulangan lapangan
	(cm)	arah X	arah Y	arah X	arah Y
L. Ground - L. Atap	400	D10-200	D10-150	D10-200	D10-150

**Tabel 5.3.** Hasil Perhitungan Balok induk memanjang dan Melintang

Kode Balok	L	B	H	Tulangan Lapangan		Tulangan Tumpuan		Sengkang		Tulangan Samping
				Atas	Bawah	Atas	Bawah	Tumpuan	Lapangan	
B1	8975	300	750	4D22	8D22	8D22	4D22	4D10-75	4D10-150	2D10
B1a	8000	300	650	3D22	6D22	6D22	3D22	4D10-75	4D10-150	2D10
B1f	7750	400	1000	4D22	8D22	8D22	4D22	4D10-100	4D10-150	4D10
B1g	7750	400	1000	8D22	4D22	8D22	4D22	4D10-100	4D10-150	4D10
B2	6000	300	500	3D22	4D22	4D22	3D22	4D10-100	4D10-200	2D10
B2a	3000	300	500	3D22	3D22	3D22	3D22	4D10-100	4D10-200	2D10

**Tabel 5.4.** Hasil Perhitungan Tulangan Kolom Lantai Ground - Lantai 1

Kode Kolom	Dimensi	Tulangan	Tulangan Transversal	
	cm	Longitudinal	lo	Luar lo
C1	400 x 1500	26D22	7D10-100	7D10-200
C1a	400 x 1500	28D22	7D10-100	7D10-200
C1b	400 x 1500	26D22	7D10-100	7D10-200
C2	400 x 1650	30D22	7D10-100	7D10-200
c4	350 x 350	4D22 + 4D16	D10-100	D10-200
C6	400 x 800	12D22	5D10-100	5D10-100
C7	300 x 400	6D19	D10-100	D10-100
C9	350 x 350	8D16	D10-100	D10-200
C12	200 x 300	6D16	D10-100	D10-200
C0	550 x 550	12D22	D10-200	D10-200

**Tabel 5.5.** Hasil Perhitungan Tulangan Kolom Lantai 2 Sampai Lantai 7

Kode Kolom	Dimensi	Tulangan	Tulangan Transversal	
	cm	Longitudinal	lo	Luar lo
C1	400 x 1200	24D22 ~ 18D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C1x	400 x 1200	24D22 + 6D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C1a	400 x 1200	20D22 ~ 18D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C1b	400 x 1200	18D22 ~ 16D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C1d	400 x 1200	20D22 ~ 16D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C1dx	400 x 1200	20D22 + 2D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C2	400 x 1300	28D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C2x	400 x 1300	28D22 + 6D22	7D10 - 100	7D10 - 200
C4	350 x 350	4D22 + 4D16	D10 - 100	D10 - 200
C9	350 x 350	8D16	D10 - 100	D10 - 200
C12	200 x 300	6D16	D10 - 100	D10 - 200
CP5	300 x 300	6D16	D10 - 100	D10 - 200

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dari perencanaan ulang disampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu diadakan perhitungan lebih lanjut dengan metode perencanaan lain seperti menggunakan metode SRPMK, SRPMM, atau SRPMB.
2. Perlu diperhitungkan rencana anggaran biaya dan aspek ekonomis.