

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dijabarkan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dimensi penampang yang dihasilkan dari preliminary desain :

Balok induk (G1)	: 30 cm × 60 cm
Balok anak (B1)	: 20 cm × 40 cm
Balok anak (B2)	: 8 cm × 15 cm
Pelat lantai	: 12 cm
Pelat atap	: 10 cm
Kolom	: 750 cm × 750 cm

2. Kontrol Penampang

BALOK G1		TULANGAN LENTUR					
		tarik (As)			tekan (A's)		
LANTAI 1	TUMPUAN	7	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 2	TUMPUAN	6	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 3	TUMPUAN	6	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 4	TUMPUAN	6	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 5	TUMPUAN	5	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 6	TUMPUAN	5	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	4	D	22	4	D	22
LANTAI 7	TUMPUAN	4	D	22	4	D	22
	LAPANGAN	3	D	22	3	D	22
LANTAI 8	TUMPUAN	3	D	22	3	D	22
	LAPANGAN	3	D	22	3	D	22
LANTAI 9	TUMPUAN	3	D	22	3	D	22
	LAPANGAN	3	D	22	3	D	22
LANTAI 10	TUMPUAN	3	D	22	3	D	22
	LAPANGAN	3	D	22	3	D	22

BALOK G1		TULANGAN GESER (2KAKI)		
LANTAI 1	AREA PLASTIS	Ø 10	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 10	-	250
LANTAI 2	AREA PLASTIS	Ø 10	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 10	-	250
LANTAI 3	AREA PLASTIS	Ø 10	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 10	-	250
LANTAI 4	AREA PLASTIS	Ø 10	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 10	-	250
LANTAI 5	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250
LANTAI 6	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250
LANTAI 7	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250
LANTAI 8	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250
LANTAI 9	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250
LANTAI 10	AREA PLASTIS	Ø 8	-	100
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	250

BALOK B1		TULANGAN LENTUR					
		tarik (As)			tekan (A's)		
LANTAI 1	TUMPUAN	4	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	4	D	16	2	D	16
LANTAI 2	TUMPUAN	4	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	3	D	16	2	D	16
LANTAI 3	TUMPUAN	3	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	3	D	16	2	D	16
LANTAI 4	TUMPUAN	3	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	3	D	16	2	D	16
LANTAI 5	TUMPUAN	3	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16
LANTAI 6	TUMPUAN	3	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16
LANTAI 7	TUMPUAN	3	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16
LANTAI 8	TUMPUAN	2	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16
LANTAI 9	TUMPUAN	2	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16
LANTAI 10	TUMPUAN	2	D	16	2	D	16
	LAPANGAN	2	D	16	2	D	16

BALOK B1		TULANGAN GESER (2KAKI)		
LANTAI 1	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 2	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 3	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 4	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 5	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 6	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 7	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 8	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 9	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 10	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150

BALOK B2		TULANGAN LENTUR					
		tarik (As)			tekan (A's)		
LANTAI 1	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 2	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 3	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 4	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 5	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 6	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 7	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 8	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 9	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10
LANTAI 10	TUMPUAN	2	D	10	2	D	10
	LAPANGAN	2	D	10	2	D	10

BALOK B2		TULANGAN GESER (2KAKI)		
LANTAI 1	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 2	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 3	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 4	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 5	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 6	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 7	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 8	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 9	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150
LANTAI 10	AREA PLASTIS	Ø 8	-	85
	LUAR PLASTIS	Ø 8	-	150

KOLOM	TUL. LENTUR			TUL. GESER 3 KAKI		
LANTAI 1	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 2	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 3	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 4	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 5	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 6	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 7	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 8	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 9	12	D	22	Ø 10	-	100
LANTAI 10	12	D	22	Ø 10	-	100

PELAT	TUL. ARAH X			TUL. ARAH Y		
LANTAI 1	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 2	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 3	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 4	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 5	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 6	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 7	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 8	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 9	Ø 10	-	120	Ø 10	-	120
LANTAI 10	Ø 10	-	150	Ø 10	-	150

5.2 Saran

1. Dalam tugas akhir ini peneliti hanya menganalisis struktur atas, dapat disarankan untuk menganalisis dari struktur bawah maka hasil analisis akan semakin detail dan akurat.
2. Dapat menganalisis gedung lain menggunakan metode yang diangkat oleh penulis.
3. Analisis gedung ini juga dapat menggunakan peraturan ACI dan
4. Gedung UKDC ini menggunakan beton konvensional, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan gedung precast.