

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil Analisa serta perhitungan yang sudah direncanakan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan hasil perencanaan sebagaimana sesuai dengan perumusan masalah diatas, sebagai berikut:

1. Sebagaimana mengacu perhitungan pada SNI 2847:2019, diperoleh hasil modifikasi dimensi pada elemen struktur yang akan di ditampilkan pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Rekapitulasi Dimensi Struktur Sekunder

STRUKTUR SEKUNDER				
Elemen	Tipe	Kondisi	Dimensi	Satuan
Pelat	Lantai	Pracetak	14	cm
	Atap	Pracetak	14	cm
Balok Anak	BA 1	Komposit	35/50	cm
		Pracetak	35/36	cm
	BA 2	Komposit	35/50	cm
		Pracetak	35/36	cm
	BA 3	Komposit	35/50	cm
		Pracetak	35/36	cm
	BA 4	Komposit	35/50	cm
		Pracetak	35/36	cm
	BA 5	Komposit	35/50	cm
		Pracetak	35/36	cm
Tangga	Pelat Tangga	Cast <i>in-situ</i>	14	cm
	Pelat Bordes	Cast <i>in-situ</i>	14	cm
	Balok Bordes	Cast <i>in-situ</i>	20/30	cm
Balok Lift	Balok Lift	Cast <i>in-situ</i>	20/30	cm

(Sumber : Data Penulis)

Tabel 5.2 Rekapitulasi Dimensi Struktur Primer

STRUKTUR PRIMER				
Elemen	Tipe	Kondisi	Dimensi	Satuan
Balok Induk	BI 1	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
	BI 2	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
	BI 3	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
	BI 4	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm

Lanjutan Tabel 5.2 Rekapitulasi Dimensi Struktur Primer

	BI 5	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
	BI 6	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
	BI 7	Komposit	40/60	cm
		Pracetak	40/46	cm
Kolom	K1	Cast <i>in-situ</i>	75/75	cm
	K2	Cast <i>in-situ</i>	75/75	cm

(Sumber : Data Penulis)

2. Sambungan pada elemen balok – kolom, balok induk – balok anak, dan balok – pelat menggunakan produk dari *NMB Splice Sleeve*, sedangkan pada elemen seperti tangga menggunakan metode cor *in-situ*.
3. Pondasi yang akan digunakan sesuai dengan perhitungan tiang pancang yang mana menggunakan produk dari PT. Wika Beton, yang mana sebelumnya diperhitungkan terlebih dahulu daya dukung tanahnya dengan menggunakan metode Luciano Decourt.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang dilakukan selama penyusunan tugas akhir ini, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat disampaikan, antara lain:

1. Diperlukan analisis lebih mendalam terkait biaya dan waktu pelaksanaan konstruksi gedung pracetak yang sesuai dengan desain yang telah direncanakan.
2. Pada tahap instalasi sambungan antar elemen, sangat penting untuk melakukan pengawasan yang ketat guna meminimalkan risiko gaya tak terduga yang dapat mengakibatkan kegagalan struktur.