

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengamatan cara pembuatan bekisting di lokasi proyek pembangunan Ruko Jl. Surya Sumantri No.34, Bandung dan melakukan analisa terhadap data bentang bekisting di lokasi, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan berkaitan dengan pemenuhan syarat kekuatan, kekakuan dan kestabilan dalam pembuatan bekisting.

Bila dilihat dari bentang bekisting secara keseluruhan, maka pembuatan bekisting di lokasi proyek tersebut dapat disimpulkan kurang memenuhi syarat kekuatan, kekakuan dan kestabilan. Karena ada beberapa bentang bekisting yang dipakai melebihi dari bentang maksimalnya. Hal ini dapat dilihat dari hasil analisa pada halaman 69.

Bila dilihat dari masing – masing bekisting, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Bekisting Sloof

Setelah melakukan analisa terhadap data bekisting sloof, maka dapat disimpulkan bekisting sloof kurang memenuhi syarat kekuatan, kekakuan.

Lihat tabel 5.1.

Tabel 5.1. Kesimpulan Bentang Bekisting Sloof

Bentang Bekisting	l_{pakai} (cm)		l_{maks} (cm)	Kesimpulan
l_1 (cm)	30	<	45	memenuhi
l_2 (cm)	35	>	30	tidak memenuhi
l_3 (cm)	70	<	120	memenuhi
l_4 (cm)	120	>	100	tidak memenuhi

2. Bekisting Kolom

Setelah melakukan analisa terhadap data bekisting kolom, maka dapat disimpulkan bekisting kolom kurang memenuhi syarat kekuatan, kekakuan.

Lihat tabel 5.2.

Tabel 5.2. Kesimpulan Bentang Bekisting Kolom

Bentang Bekisting	l_{pakai} (cm)		l_{maks} (cm)	Kesimpulan
l_{1-5} (cm)	30	>	20	tidak memenuhi
l_{6-8} (cm)	30	>	25	tidak memenuhi
l_9 (cm)	30	=	30	memenuhi
l_{10} (cm)	30	<	35	memenuhi
l_{11} (cm)	30	<	40	memenuhi

3. Bekisting Balok

Setelah melakukan analisa terhadap data bekisting balok, maka dapat disimpulkan bekisting balok kurang memenuhi syarat kekuatan, kekakuan dan kestabilan. Lihat tabel 5.3.

Tabel 5.3. Kesimpulan Bentang Bekisting Balok

Bentang Bekisting	l_{pakai} (cm)		l_{maks} (cm)	Kesimpulan
l_1 (cm)	30	<	45	memenuhi
l_2 (cm)	35	=	35	memenuhi
l_3 (cm)	60	<	170	memenuhi
l_4 (cm)	50	>	35	tidak memenuhi
l_5 (cm)	50	<	70	memenuhi
l_6 (cm)	50	>	40	tidak memenuhi

4. Bekisting Tangga

Setelah melakukan analisa terhadap data bekisting tangga, maka dapat disimpulkan bekisting tangga memenuhi syarat kekuatan, kekakuan dan kestabilan. Lihat tabel 5.4.

Tabel 5.4. Kesimpulan Bentang Bekisting Tangga

Bentang Bekisting	l_{pakai} (cm)		l_{maks} (cm)	Kesimpulan
l_1 (cm)	45	=	45	memenuhi
l_2 (cm)	51,25	<	55	
l_3 (cm)	45	=	45	

5.2 Saran

Pada pembuatan bekisting di proyek selanjutnya agar menggunakan bentang yang sesuai dengan hasil perhitungan, agar biaya yang digunakan tidak boros. Untuk memudahkan perhitungan gunakanlah grafik perencanaan bekisting dimana akan memberikan bentang yang sesuai dengan bebannya. Lihat lampiran 8 sampai dengan 9.