

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil perencanaan yang telah dilakukan dalam proyek akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Gedung ini dirancang berdasarkan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) dengan jenis struktur beton bertulang
2. Untuk simpangan antar lantai, perencanaan kapasitas dan cek join balok kolom telah memenuhi syarat SNI yang berlaku.
3. Dilatasi yang digunakan pada gedung perkuliahan ICR – A Universitas Negeri Padang yaitu 60 mm.
4. Ukuran balok yang didapatkan untuk blok A, B dan C :
 - Balok Bentang 8 – 6.2 m : (35x60) cm
 - Balok Bentang 6 – 5 m : (30x50) cm
 - Balok Anak : (30x40) cm
 - Balok Tangga : (30x50) cm
5. Tebal pelat lantai yang didapatkan untuk blok A,B dan C : 13 cm
6. Ukuran kolom yang didapatkan :
Blok A dan C
 - (70x60) cm
 - (40x30) cmBlok B
 - (60x60) cm

Pada Kolom praktis penulis tidak merencanakan dan memakai ukuran dari konsultan perencana yaitu kolom praktis I ukuran (15x15) dan Kolom Praktis II ukuran (20x50).

7. Hasil Penulangan berupa :

- a. Pada balok dimensi 35/60 dan 30/50 menggunakan sengkang $\nu 13$ mm jarak tumpuan yaitu 100 mm dan jarak lapangan 150 mm. untuk balok dimensi 30/40 menggunakan sengkang $\nu 13$ mm, jarak tumpuan yaitu 150 mm dan jarak lapangan 200 mm.
- b. Tulangan Lentur pada semua balok menggunakan $\nu 19$ mm.
- c. Tulangan Pada Kolom ukuran 60/70 menggunakan $\nu 22$ mm dan ukuran 30/40 menggunakan $\nu 19$ mm.

8. Rancangan Anggaran Biaya (RAB) yang didapatkan berdasarkan Harga Satuan Pekerjaan Triwulan I tahun 2018 dengan Permen PUPR No. 28 Tahun 2016.

- Blok A : Rp. 4.315.458.000
- Blok B : Rp. 2.842.477.000
- Blok C : Rp. 4.819.042.000

