BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan Gedung XXXX di kota pekanbaru maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Bangunan Gedung ini di peruntukan untuk sebagai sarana penunjang industri ekonomi kreatif pada 6 sub sektor unggulan yaitu : kuliner, seni pertunjukan, kerajinan tangan, fesyen, mukin dan film animasi vidio
2. Bangunan Gedung ini terdiri dari 2 lantai dengan luas total bangunan 1300 m2
3. Bangunan Gedung ini terdapat 11 ruangan utama yaitu : exhibition hall, Ruang information, Market space / bengkel, Co office, Class room, Meeting room Mini library, Sanggar tari, Studio musik, Studio video, Mini auditorium
4. Kosep tapak bangunan di ambil dari bentuk detail dari salembayung rumah adat melayu dan konsep fasad bangunan diambil dari bentuk tanjak melayu
5. Struktur bangunan ditinjau terhadap 3 jenis pembebanan yaitu : Baban mati, beban hidup dan beban gempa
6. Berdasarkan peta hazard bahaya resiko gempa lokasi gedung berada dalam kategori reiko sesimik D dengan kategori resiko II
7. Sistem struktur yang diterapkan pada gedung ini adalah sistem rangka beton bertulang pemikul momen khusus
8. Struktur menggunakan kolom lingkaran dengan Diameter 55 cm, balok utama dengan ukuran 30x50 cm dan balok anak 25x35 cm serta pelat lantai menggunakan pelat lantai beton bertulang denga tebal 12 cm
9. Pondasi pada bangunan gedung ini menggunakan pondasi mini pile ukuran 25x25 cm dengan kedalam 12 meter dibawah permukaan tanah dengan daya dukung setiap tiangnya 36 ton

5.2 saran

Berdasarkan Sistem struktur yang di terapkan pada bangunan ini maka perlu di perhatikan detail detail sambungan penulangan teruatama pada daerah joint hubungan balok kolom, sistem rangka pemukil momen khusus mempunyai aturan aturan khusus terkait detail sambungan penulangan mengacu pada SNI 2847-2019,

di karenakan perilaku struktur yang diharapkan dari sistem ini adalah terjadi sendi plastis pada daerah joint serta terpenuhinya syarat strong column weak beam yakni kolom tidak diperbolehkan mengalami kegagalan mendahului kegagalan balok.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA