

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis Laporan Akhir dengan judul “Perancangan Gedung Kuliah Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Kampus B di Jakabaring Palembang” dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Dari hasil perhitungan pelat, tebal dari pada pelat lantai 100 mm dengan tulangan D10 dengan jarak bervariasi
2. Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 3,91m, panjang tangga 3,2 m, lebar tangga 1,4 m digunakan tinggi optride 18 cm, tinggi antride 25 cm, jumlah anak tangga 18 buah, menggunakan tulangan tumpuan D10 – 150mm, lapangan D10 – 150 dan tulangan bagi D8 – 200. Pada pelat bordes menggunakan tulangan tulangan tumpuan D10 – 150mm, lapangan D10 – 150 dan tulangan bagi D8 – 200. Pada balok bordes menggunakan tulangan tumpuan 3D13 lapangan 2D13 dengan sengkang D10 – 150 mm.
3. Dalam perencanaan balok, pada balok anak menggunakan dimensi 30x40 cm, dengan panjang bentang berbeda. Untuk arah melintang tulangan tumpuan menggunakan 4D22, tulangan lapangan menggunakan 3D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 100$. Untuk arah memanjang tulangan tumpuan menggunakan 5D22, tulangan lapangan menggunakan 3D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 100$
4. Pada perencanaan balok Induk lantai dak menggunakan dimensi 30x60 cm dengan panjang bentang berbeda. Untuk arah melintang tulangan tumpuan menggunakan 3D22, tulangan lapangan menggunakan 3D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 100$. Untuk arah memanjang tulangan tumpuan menggunakan 5D22, tulangan lapangan menggunakan 2D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 250$.

5. Pada perencanaan balok Induk lantai 1,2,dan 3 menggunakan dimensi 30x60 cm dengan panjang bentang berbeda. Untuk arah melintang tulangan tumpuan menggunakan 8D22, tulangan lapangan menggunakan 7D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 100$. Untuk arah memanjang tulangan tumpuan menggunakan 7D22, tulangan lapangan menggunakan 2D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 150$.
6. Pada perencanaan kolom, menggunakan dimensi kolom 50x50 cm untuk tiap lantai menggunakan tulangan 16D19 dan sengkang $\emptyset 10 - 300$
7. Pada perencanaan sloof, menggunakan dimensi kolom 30x60 cm dengan panjang bentang berbeda. Untuk arah melintang tulangan tumpuan menggunakan 2D22, tulangan lapangan menggunakan 2D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 250$. Untuk arah memanjang tulangan tumpuan menggunakan 2D22, tulangan lapangan menggunakan 2D22, dan sengkang menggunakan $\emptyset 10 - 250$.
8. Berdasarkan data tanah pondasi yang digunakan dalam perencanaan pembangunan “Perancangan Gedung Kuliah Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Kampus B di Jakabaring Palembang” menggunakan pondasi tiang pancang dengan kedalaman 36 m dengan bentuk persegi ukuran 30x30 cm, menggunakan pilecap persegi dengan ukuran 1,5x1,5 m dengan tebal 0,5 m untuk tulangan pasak menggunakan 4D19
9. Perhitungan Rencanakan Anggaran Biaya (RAB) bangunan “Perancangan Gedung Kuliah Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Kampus B di Jakabaring Palembang” berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga, upah pada suatu daerah yang berlaku waktu saat ini, dengan jumlah sebesar Rp 9.344.000.000,. (Sembilan Milyar Tiga Ratus Empat puluh Empat Juta Rupiah) dan dengan waktu pekerjaan proyek selama 235 hari.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penyusunan Laporan Akhir ini, ada beberapa saran yang ingin disampaikan, diantaranya:

1. Dalam melakukan perhitungan haruslah dengan teliti dan sesuai dengan data yang diolah, sehingga hasil yang didapat dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya.
2. Semua data yang berhubungan dan mendukung dalam penyusunan Laporan Akhir yang ada pada proyek sedapat mungkin dilengkapi agar dapat memudahkan dalam penulisan dan penyusunan.
3. Dalam mencari data untuk penulisan dan penyusunan Laporan Akhir, mahasiswa harus bersikap agresif dan tidak mendadak.
4. Memperbanyak studi pustaka untuk mengetahui pembaharuan yang berkaitan dengan batas-batas ijin yang digunakan dan diakui secara nasional.
5. Dalam merencanakan bangunan, hal-hal yang harus diperhatikan dan diperhitungkan yaitu berkaitan dengan yaitu biaya, mutu dan waktu (BMW).
6. Perencanaan harus sesuai dengan peraturan-peraturan yang berlaku.
7. Menghitung rencana anggaran biaya harus secara teliti agar tidak terjadi pemborosan, serta waktu pelaksanaan harus sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.