

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Setelah melakukan perencanaan dan perhitungan pada Bangunan Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia di Jalan Setiabudhi Bandung, maka hasilnya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada perencanaan pelat lantai menggunakan beton bertulang, tebal pelat diperoleh 12 cm.
2. Sedangkan tulangan tumpuan dan lapangan digunakan besi ϕ 10 dengan jarak 150 mm.
3. Pada beberapa pelat besi daerah tumpuan menggunakan ϕ 10 dengan jarak 125 mm.
4. Tebal pelat lantai menggunakan *Steel Deck* diperoleh 12 cm.
5. *Steel Deck* digunakan dengan ketebalan 0,75 mm.
6. Penentuan penggunaan *Steel Deck* dapat didasari oleh perhitungan.
7. Selain itu penggunaan *Steel Deck* dapat didasari oleh kondisi lapangan yang membutuhkan kecepatan dalam penyelesaian pekerjaan khususnya struktur pelat lantai.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Penggunaan *Steel Deck* pada proyek pembangunan dapat mempercepat pekerjaan. Selain itu penggunaan *Steel Deck* dapat menghemat biaya yang dikeluarkan dan waktu pengerjaan. Dan yang terakhir penggunaan *Steel Deck* dapat menjadikan penggunaan beton lebih efisien.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam perhitungan struktur Bangunan Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia di Jalan Setiabudhi Bandung, antara lain :

1. Perhitungan struktur bangunan gedung ini harus didasarkan pada peraturan-peraturan yang berlaku.

2. Data penunjang sangat diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini seperti data spesifikasi produk, peraturan-peraturan yang dikeluarkan pemerintah dan lain sebagainya.
3. Untuk memperlancar penyelesaian Tugas Akhir ini diharapkan menguasai Program-program Aplikasi komputer, seperti Auto CAD, Microsoft Exel, Dan Microsoft Word yang selalu berhubungan erat selama penulisan Tugas Akhir.