

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis *value engineering* yang telah dilakukan terhadap elemen struktur proyek pembangunan gedung fakultas kesehatan masyarakat Universitas Andalas, disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Analisis *value engineering* (VE) yang dilakukan pada item pekerjaan struktur atas dan struktur bawah gedung fakultas kesehatan masyarakat Universitas Andalas dapat menghasilkan penghematan biaya sebesar 22% untuk struktur atas dan 73% untuk struktur bawah,
2. Dilakukan desain ulang struktur oleh yoga saputra dikarenakan setelah dilakukan perhitungan ulang terhadap struktur ditemukan bahwa, perencanaan struktur awal tidak sesuai dengan persyaratan sehingga direkomendasikan alternatif ide dari hasil desain ulang struktur berupa perubahan ukuran dimensi sloof, balok, kolom, plat lantai dan pondasi
3. Dari hasil perhitungan disain ulang struktur diperoleh hasil bahwa untuk biaya struktur atas meningkat sebesar 24,60% dari biaya yang direkomendasikan perencana sedangkan untuk struktur bawah menurun sebesar 68,33% dari biaya yang direkomendasikan perencana,

5.2 Saran

Berdasarkan proses dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa hal yang perlu diperhatikan:

1. Untuk mendapatkan potensi penghematan yang optimal pada objek penelitian *value engineering*, maka sangat disarankan untuk melakukan analisis *value engineering* terhadap seluruh *item* berbiaya besar.
2. Memastikan bahwa *item* pekerjaan yang akan dilakukan analisa telah betul dari segala aspek perencanaan agar bisa melakukan kreatifitas untuk mendapatkan penghematan.
3. Lakukan penambahan wawasan agar nantinya bisa mempunyai kreatifitas yang lebih banyak sehingga mendapakkan banyak perbandingan sehingga menimbulkan penghematan biaya yang optimal

