

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari uraian sebelumnya dapat disimpulkan bahwa mutu bahan yang dihasilkan di lapangan tidak sesuai dengan mutu bahan yang ditetapkan dalam perencanaan. Kesimpulan rinci masing-masing proyek adalah sebagai berikut :

6.1.1. Proyek Gedung Telkom Yogyakarta

- a. Pada proyek ini mutu bahan yang dihasilkan di lapangan tidak sesuai dengan mutu bahan yang direncanakan. Mutu beton di lapangan mengalami kenaikan dari mutu beton rencana. Baja $\varnothing < 13$ mm sesuai perencanaan, sedang $\varnothing \geq 13$ mm melampaui mutu perencanaan.
- b. Hasil redisain pelat tidak mengalami perubahan baik tebal pelat maupun jarak tulangnya.
- c. Alternatif redisain portal yang optimum adalah pada tampang II dengan biaya sebesar 15 % lebih rendah dibanding dalam perencanaan.

6.1.2. Proyek Gedung STIE-YKPN Yogyakarta

- a. Pada proyek ini mutu bahan yang dihasilkan di lapangan tidak sesuai dengan mutu bahan yang direncanakan. Mutu beton dan baja tulangan di lapangan mengalami kenaikan kekuatan yang sangat tinggi.

- b. Pada plat redisain menunjukkan tidak mengalami perubahan.
- c. Pada portal yang ditinjau alternatif redisain tampang III adalah redisain yang optimum dengan biaya 20,26 % lebih rendah dibanding dalam perencanaan.

6.1.3. Proyek Gedung BRI Yogyakarta

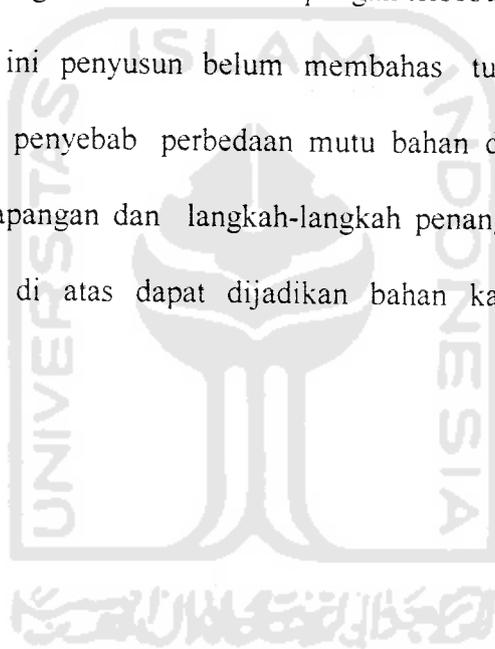
- a. Pada proyek ini mutu bahan yang dihasilkan di lapangan juga tidak sesuai dengan mutu bahan yang direncanakan. Mutu beton tidak banyak berbeda dari perencanaan. Baja \varnothing 8 dan 12 mm sesuai mutu baja rencana. Baja \varnothing 10, 16 dan 25 mm mengalami kenaikan dari mutu yang direncanakan. Tetapi baja \varnothing 19 dan 22 mm justru mutunya lebih rendah dari mutu yang direncanakan.
- b. Hasil redisain dengan mutu bahan di lapangan menunjukkan bahwa pelat lantai tidak mengalami perubahan.
- c. Redisain tampang II pada portal yang ditinjau adalah redisain yang optimum dengan biaya 28,06 % lebih rendah dibanding dalam perencanaan.

6.2. Saran

Dari uraian dalam pembahasan dan kesimpulan di atas maka penyusun memberi saran sebagai berikut :

- a. Pada pelaksanaan suatu proyek agar bangunan yang dihasilkan benar-benar efisien dan ekonomis tetapi keamanan tetap terjamin, maka mutu bahan konstruksi yang dipakai ini harus benar-benar diperhatikan agar sesuai dengan mutu bahan yang direncanakan.

- b. Apabila mutu bahan di lapangan lebih rendah dari mutu bahan yang direncanakan maka perlu dievaluasi kembali kemampuan struktur bangunan itu dalam mendukung beban kerja. Kemudian diambil langkah untuk penanggulangan dan perbaikan sehingga keamanan konstruksi tetap terjamin.
- c. Apabila mutu bahan di lapangan jauh melampaui mutu bahan rencana, kiranya perlu diperhitungkan penghematan volume pekerjaan yang sebenarnya dapat diperoleh dengan mutu bahan di lapangan tersebut.
- d. Pada penelitian ini penyusun belum membahas tulangan penahan geser, struktur pondasi, penyebab perbedaan mutu bahan dalam perencanaan dan mutu bahan di lapangan dan langkah-langkah penanggulangannya. Kiranya hal-hal tersebut di atas dapat dijadikan bahan kajian untuk penelitian selanjutnya.



PENUTUP

Segala puji syukur *Alhamdulillah Wa Syukkurillah*, kepada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Disadari bahwa tidak ada satupun manusia di muka bumi ini yang luput dari kesalahan, begitu pula dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sebenarnya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini penyusun telah berusaha menyusun dengan menyajikan hal - hal yang terbaik dan seoptimal mungkin, namun demikian penyusun menyadari sepenuhnya kekurangan-kekurangan dan keterbatasan yang ada. Sehingga boleh dikatakan masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangannya. Untuk itu dengan hati terbuka penyusun mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi perbaikan laporan Tugas Akhir ini, namun diharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi setiap orang.

Sekali lagi pada kesempatan ini ijinlah disampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berjasa hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini. Semoga amal baiknya mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Aamin yaa Robbal 'Aalamiin.