

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan pada Bab IV adalah:

- 1) Metode konstruksi bekisting semi sistem dan sistem MESA memiliki persamaan pada pemasangan dan pembongkaran, hanya saja pada bekisting sistem MESA tidak dilakukan fabrikasi.
- 2) Dari segi waktu, didapatkan hasil produktivitas metode konstruksi bekisting kolom semi sistem adalah 0,598 m<sup>2</sup>/menit atau 35,887 m<sup>2</sup>/jam dengan nilai LUR sebesar 75,6%, sedangkan produktivitas bekisting kolom sistem MESA adalah 0,830 m<sup>2</sup>/menit atau 49,825 m<sup>2</sup>/jam dengan nilai LUR sebesar 75,2%.
- 3) Dari segi biaya didapatkan biaya pemasangan dan pembongkaran 1 m<sup>2</sup> pekerjaan bekisting semi sistem adalah sebesar Rp. 257.191,00, sedangkan untuk pekerjaan bekisting sistem MESA adalah sebesar Rp. 718.717,00.
- 4) Dari segi mutu didapatkan perkuatan bekisting semi sistem, untuk bahan multiplek memenuhi syarat tegangan izin, yaitu 11,596 kg/cm<sup>2</sup>, dan lendutan izin, yaitu 0,0016 cm dan hollow 50 × 50 memenuhi syarat tegangan izin, yaitu 939,263 kg/cm<sup>2</sup> dan lendutan izin, yaitu 0,0592 cm.

Perkuatan bekisting sistem MESA untuk bahan besi strip memenuhi syarat tegangan izin, yaitu 19,872 kg/cm<sup>2</sup> dan lendutan izin, yaitu 0,0003 cm dan hollow 50 × 50 memenuhi syarat tegangan izin, yaitu 939,263 kg/cm<sup>2</sup> dan lendutan izin, yaitu 0,0592 cm.

Pada analisis mutu, ukuran yang didapatkan untuk kolom dengan bekisting semi sistem adalah 70,5 cm x 70,4 cm, sedangkan ukuran yang didapatkan untuk kolom dengan bekisting sistem MESA adalah 81 cm x 70 cm dengan batas toleransi standar WIKA adalah 0,3 cm. Jadi, kesimpulan yang dapat ditarik adalah

ukuran dimensi lapangan tidak memenuhi standar WIKA. Faktor perubahan dimensi dapat disebabkan oleh kesalahan *marking* surveyor.

Untuk analisis *verticality* kolom didapatkan sedikit pelebaran pada kolom. Hal ini terjadi dikarenakan kurangnya pengencangan *wingnut*.

### **5.1.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan dari peneliti adalah:

- 1) Untuk analisis perkuatan bekisting perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dan perhitungan yang lebih matang.
- 2) Untuk analisis mutu, kami hanya menemukan 1 (satu) sampel kolom yang tidak sesuai standar. Maka dari itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.