

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data yang telah dilakukan sebelumnya, pada Tugas Akhir ini dapat ditarik kesimpulan diantaranya yaitu:

1. Mutu atau kualitas beton yang dihasilkan berdasarkan metode bekisting yang dipakai pada proyek pembangunan Rusun Polri dan BIN adalah sebagai berikut:
 - a. Mutu kualitas beton hasil penggunaan bekisting metode *alform* adalah 4,6 Sigma yang mana sudah mencapai standarisasi industri USA.
 - b. Mutu kualitas beton hasil penggunaan bekisting metode konvensional adalah 3,49 Sigma yang mana sudah mencapai standarisasi industri Indonesia Tingkat Atas.
2. Dari hasil perhitungan didapatkan biaya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan item pekerjaan bekisting pada proyek pembangunan rusun Polri dan BIN adalah sebagai berikut:
 - a. Biaya yang dibutuhkan untuk pemasangan item pekerjaan bekisting dengan metode *alform*, untuk biaya pemasangan bekisting kolom sebesar Rp. 984.968.995,56, biaya pemasangan bekisting balok sebesar Rp. 1.503.655.775,05, dan biaya pemasangan bekisting plat sebesar Rp. 3.390.454.771,79. Sehingga total biaya yang digunakan untuk bekisting metode *alform* sebesar Rp. 5.879.079.542,4.
 - b. Biaya yang dibutuhkan untuk pemasangan item pekerjaan bekisting dengan metode konvensional, untuk biaya pemasangan bekisting kolom sebesar Rp. 753.486.501,8, biaya pemasangan bekisting balok sebesar Rp. 1.909.364.070,51, dan biaya pemasangan bekisting plat sebesar Rp. 1.894.748.475,89. Sehingga total biaya yang digunakan untuk bekisting metode konvensional sebesar Rp. 4.557.599.048,2.

3. Dari hasil perhitungan yang diperoleh waktu atau duarsi yang dibutuhkan untuk menyelesaikan item pekerjaan bekisting dengan metode yang berbeda pada proyek pembangunan rusun Polri dan BIN adalah sebagai berikut:
 - a. Waktu yang diperlukan untuk pemasangan item pekerjaan bekisting dengan menggunakan metode *alform* adalah 50 hari kerja.
 - b. Waktu yang diperlukan untuk pemasangan item pekerjaan bekisting dengan menggunakan metode konvensional adalah 157 hari kerja.
4. Dari hasil analisis yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa jenis metode bekisting yang menguntungkan untuk digunakan pada proyek rusun Polri dan BIN dari tower 2 Polri dan tower 4 Polri adalah bekisting *alform*. Yang mana hanya membutuhkan 50 hari kerja untuk menyelesaikan item pekerjaan bekisting sehingga sangat menekan pengeluaran biaya tidak langsung, serta kualitas beton hasil cetakan menggunakan bekisting *alform* memiliki nilai 4,6 sigma yang sudah mencapai standar industri USA.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat disampaikan, antara lain sebagai berikut :

1. Para penyedia jasa/kontraktor serta pelaksana konstruksi bangunan dapat lebih cermat dalam mempertimbangkan dalam memilih metode penggunaan jenis bekisting.
2. Pada perhitungan biaya dan waktu dapat di bandingkan lebih dalam lagi untuk pekerjaan pembongkaran bekisting.