

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pekerjaan pelat beton konvensional menghasilkan biaya pekerjaan sebesar Rp.8.038.155 dengan waktu pelaksanaan 2 hari pelaksanaan untuk pelat berukuran 4m x 3,25m,. Keunggulan dalam penggunaan pelat konvensional pada pekerjaan pelat lantai adalah dari segi waktu pengadaan material dan komponen lainnya, karena material seperti multipleks dan besi polos sudah tersedia di Provinsi Gorontalo karena metode yang sudah umum digunakan. Kekurangan dari penggunaan pelat konvensional antara lain adalah waktu pemasangan dan pabrikan material seperti multipleks dan tulangan besi polos menyita waktu pelaksanaan pekerjaan yang lebih lama.
2. Pekerjaan pelat beton *deck metal* dapat menghasilkan biaya pekerjaan yang lebih kecil dan waktu pelaksanaan pekerjaan yang relatif lebih singkat dari pelat beton konvensional. Biaya yang dihasilkan adalah sebesar Rp. 6.691.480 dengan waktu pelaksanaan 1 hari pelaksanaan untuk pelat berukuran 4m x 3,25m. Dalam penggunaan *deck metal* harus memperhatikan waktu pengadaan material, karena material seperti *deck metal* dan *wiremesh* masih belum tersedia di Provinsi Gorontalo. Oleh karena itu harus melalui sistem pemesanan. Keunggulan dari penggunaan pelat *deck metal* waktu pemasangan pelat yang lebih singkat, pelat berfungsi sebagai bekisting permanen sehingga tidak memerlukan proses pembongkaran bekisting, dan dalam pekerjaan tulangan tidak memerlukan waktu pabrikan.
3. Perbandingan harga kedua pelat sebagai berikut: biaya untuk pelat beton konvensional adalah sebesar Rp. 8.038.155 (delapan juta tiga puluh delapan ribu seratus lima puluh lima rupiah) dan untuk pelat *deck metal* sebesar Rp. 6.691.480 (enam juta enam ratus sembilan puluh satu ribu empat ratus delapan puluh rupiah) dengan selisih sebesar Rp. 1.346.675

(satu juta tiga ratus empat puluh enam ribu enam ratus tujuh puluh lima rupiah). Dengan presentase pelat *deck metal* 16,8 % lebih kecil dari pelat konvensional.

5.2. Saran

Proyek pembangunan gedung-gedung bertingkat di Provinsi Gorontalo agar dapat menggunakan teknologi pelat beton bondek dalam pekerjaan pelat lantai beton bertulang karena terdapat berbagai keunggulan. Keunggulan dari pelat *deck metal* adalah dapat menghemat biaya material, waktu dan upah pekerja. Selain itu penggunaan pelat *deck metal* juga dapat menghemat dari segi *waste* atau sampah sisa pekerjaan (sisa kayu dan bekisting pelat)

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, F. S. Dkk. 2013. Analisa Biaya dan Waktu Bekisting Metode Konvensional Dengan Sistem PERI pada Proyek Puncak Kertajaya Apartemen. *Jurnal: Insitut Teknologi Sepuluh November*.
- Naufal, A. 2014. Studi Perbandingan Penggunaan Teknoligi Pelat Beton Konvensional Dan Pelat Beton Bondek Gedung Balll Room Universitas Muhammadiyah Makasar. *Skripsi: Universitas Hasanuddin Makasar*.
- Wahyu, P. Dan Budi, S. 2014. Studi Perbandingan Estimasi Rencana Anggaran Biaya pada Pekerjaan Perumahan 2 Lantai. *Jurnal: Universitas Mercu Buana, Jakarta*.
- Yevi, N. D. S. 2012. Analisa perbandingan penggunaan bekisting semi konvensional dengan bekisting sistem table form pada kontruksi gedung bertingkat. *Jurnal: Insitut Teknologi Sepuluh November*.
- Daftar Harga Bahan dan Upah Provinsi Gorontalo Triwulan III. 2016. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Gorontalo.