

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang didapat dari bab sebelumnya maka ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Hasil analisis waktu untuk sistem tulangan *straight top and bottom bars* yaitu 0,4869 jam atau 29,216 menit / m<sup>2</sup> dan *alternate straight and bent bars* yaitu 0,5082 jam atau 30,495 menit / m<sup>2</sup> dengan selisih waktu 0,0213 jam atau 1,279 menit.
2. Hasil analisis biaya untuk sistem tulangan *straight top and bottom bars* adalah Rp 79.400,00 / m<sup>2</sup> dan *alternate straight and bent bars* adalah Rp 79.900,00 / m<sup>2</sup>. Selisih biaya antara kedua penulangan pelat lantai tersebut adalah Rp 500,00 atau 0,63 %.

#### 5.2 Saran

1. Bagi penelitian selanjutnya hendaknya lebih fokus pada mutu dari masing-masing penulangan pelat lantai.
2. Bagi perencana dan pelaksana konstruksi bangunan gedung sebaiknya menggunakan sistem penulangan *straight top and bottom bars* karena sistem penulangan ini lebih ekonomis ditinjau dari segi biaya dan waktu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliludin, Arson (Ed). 2005. *Ekonomi Teknik*. Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada
- Analisa Harga. 2013. *Cara Membuat analisa Harga Satuan Sendiri Dengan Penelitian*. <http://www.analisaharga.com/cara-membuat-analisa-harga-satuan-sendiri-dengan-penelitian> (diakses 27 juni 2015)
- Ibrahim, Bachtiar. 1993. *Rencana Dan Estimate Real Of Cost*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Dipohusodo, Istimawan. 1996. *Manajemen Proyek dan Konstruksi Jilid 2*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ervianto, W. I. 2005. *Manajemen Proyek dan Konstruksi Edisi Revisi*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset (Penerbit Andi).
- Husen, Abrar. 2010. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: CV. Andi Offset (Penerbit Andi).
- Ilmu Sipil. 2013. *Pekerjaan Pembesian*. [http:// http://www.ilmusipil.com/pekerjaan-pembesian.html](http://www.ilmusipil.com/pekerjaan-pembesian.html). (diakses 07 Agustus 2015)
- Informasi Pendidikan. 2013. *Jenis Data Penelitian*. <http://www.informasi-pendidikan.com/2013/08/jenis-data-penelitian.html>. (diakses 27 juli 2015)
- Kamaluddin, N.A. Latif R.A. Abdurahman M.A. 2014. *Studi Perbandingan Penggunaan Teknologi Pelat Beton Konvensional Dan Pelat Beton Bondek Pada gedung Ball Room Universitas Muhammadiyah Makasar*. Makasar: Universitas Hasanudin.
- Lestari, Dwi. 2014. *Pelat Lantai (Floor Plate)*. <http://www.slideshare.net/leztariRezpectAREmacoid/plat-lantai-floor-plateppt>. (diakses 27 juni 2015)
- MacGregor, James G. 1992, *Reinforced Concrete Mechanics & Design*, Prentice Hall.
- Messah, Yunita. Dkk. 2013. *Analisa Indeks Biaya Untuk Pekerjaan Beton Bertulang Dengan Menggunakan Metode SNI 7394-2008 Dan Lapangan*. Kupang: Universitas Nusa Cendana.
- Proyek Sipil. 2014. *Cara dan Teknis Kerja Memasang Besi Tulangan Pelat Lantai Beton pada Rumah Lantai 2*. <http://proyeksipil.blogspot.com/2014/11/cara-dan-teknis-kerja-memasang-besi.html> (diakses 27 juni 2015)

Sucita, I. K. Chairutomo, F. 2012. *Pembandingan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai Menggunakan Tulangan Kromo Dengan Tulangan Dua Lapis Ditinjau Dari Aspek Biaya Dan Waktu*. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta.

SNI 07-2052-2002. *Baja Tulangan Beton*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

SNI 1727:2013. *Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung Dan Struktur Lain*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

SNI 2847:2013. *Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

SNI 7394:2008. *Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Beton Untuk konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional

Widiasanti, Irika. Lenggogeni. 2013. *Manajemen Konstruksi*. Jakarta: PT. Remaja

Rosdakarya.