

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Seiring berjalannya waktu dan perkembangan dalam bidang teknologi, persaingan dalam dunia konstruksi semakin ketat dan menuntut perusahaan untuk melakukan efisiensi diberbagai aspek pelaksanaannya. Salah satu hal peningkatan efisiensi yang dapat dilakukan adalah menggunakan bahan yang mempercepat pekerjaan seperti bata *interlock* yang tidak perlu dilakukan *finishing* seperti bata merah dan juga pemasangannya yang dapat dibilang cepat dan dapat menghemat waktu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bata *interlock* mempengaruhi beberapa faktor sebagai berikut:

1. Penggunaan bata *interlock* dalam pembuatan dinding lebih cepat 3 kali lipat jika dibanding dengan bata merah berdasarkan produktivitas sebesar 5,373 m<sup>2</sup>/jam untuk bata *interlock* dan 1,73 m<sup>2</sup>/jam untuk bata merah.
2. Penghematan biaya tenaga kerja yang jauh lebih hemat jika dibandingkan dengan bata merah.
3. Perbandingan koefisien untuk pekerja, tukang, kepala tukang, dan mandor antara bata merah dan bata *interlock* adalah 1:6,4 ; 1:4,3 ; 1:3,9 dan 1:6,4.
4. Terdapat perbedaan harga sebesar Rp. 95.276 dikarenakan mahalnya harga bata *interlock* per buahnya sebesar Rp. 5.000 sedangkan harga per buah bata merah hanya Rp. 850.

5. Penggunaan semen untuk pembuatan 1 m<sup>2</sup> bata *interlock* hanya membutuhkan setengah dari kebutuhan semen bata merah.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapat oleh penulis, penulis memiliki beberapa saran yaitu:

1. Penggunaan material ternyata sangat berpengaruh dalam meningkatkan produktivitas pada saat proyek sedang berjalan. Salah satunya dengan penggunaan bata *interlock*.
2. Kepada para peneliti yang ingin membahas penggunaan material yang dapat meningkatkan produktivitas, penulis memberikan saran agar material dihitung kebutuhan biaya dan waktunya serta dapat menjadi pembandingan dengan material yang lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto, W, I., 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Andi, Yogyakarta.
- Yuliana, Ika., Wahyudi, Agus Hari., Muttaqien, Adi Yusuf., 2018, *Analisis Bata Interlock sebagai Alternatif Bahan Pelindung Tebing Sungai yang Ramah Lingkungan (Studi Kasus Kali Pepe Surakarta*, Diakses 2 September 2019, [https://eprints.uns.ac.id/39391/1/I0113063\\_pendahuluan.pdf](https://eprints.uns.ac.id/39391/1/I0113063_pendahuluan.pdf)
- Hidayat, Felix. 2010, *Studi Perbandingan Biaya Material Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan dengan Bata Merah*, Diakses 2 September 2019, <http://beta.lecture.ub.ac.id/files/2014/02/95-354-1-PB.pdf>
- Prpto, Pusoko. 2017, *Studi Perbandingan Biaya Per 1 M<sup>2</sup> Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan dengan Pasangan Bata Merah*, Diakses 2 September 2019, <https://journal.uny.ac.id/index.php/inersia/article/download/14596/9498>
- Anton, Thomas J. (1989). *Occupational Safety and Health Management*. McGraw-Hill Book Company. New York.
- Chandigarh, Ttti. (2001). *Civil Engineering Materials*. Tata McGraw-Hill Education. New Delhi
- Pilcher, Roy. (1992). *Principles of Construction Management*. McGraw-Hill, Inc. Singapore.
- Evan, H. (2012). *Perbandingan Produktivitas Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan Dan Bata Merah Pada Proyek Perumahan Di Surabaya*. Surabaya: Universitas Kristen Petra.
- Tedja, Michael., Charleshan., Efendi, Jefri. (2014). *Perbandingan Metode Konstruksi Dinding Bata Merah dengan Dinding Bata Ringan*. Jakarta: BINUS University.
- Susanto, Dwina Oni., Nurcahyo, Cahyono Bintang., Putri, Yusroniya Eka., 2014, *Perbandingan Penggunaan Material Batu Bata Merah dengan Bata Ringan I-CON akibat Perubahan Desain Struktur Ditinjau dari Biaya dan Waktu (Studi Kasus : Gedung Rektorat dan IT Universitas Negeri Surabaya)*, *JURNAL TEKNIK POMITS*, Vol. 3, No. 2, (2014) ISSN: 2337-3639 (2301-9271 Print)
- Pradana, Ferri. (2019). *Analisis Perbandingan Biaya dan Waktu Pekerjaan Dinding Menggunakan Pasangan Batako dan Bata Merah pada Proyek Konstruksi Bangunan Perumahan*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.

Ervianto, Wulfram I., 2008, Pengukuran Produktivitas Kelompok Pekerja Bangunan dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek Gedung Bertingkat di Surakarta), *JURNAL TEKNIK SIPIL*, Volume 9 No. 1, Oktober 2008 : 31 – 42.

Standar Nasional Indonesia. 2008. Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Dinding Untuk Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan (SNI 6897-2008), Bandung: Badan Standarisasi Nasional

