

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari data penelitian yang ada diatas, dapat disimpulkan beberapa hal seperti yang dijelaskan berikut :

1. Berdasarkan analisis data terhadap kebutuhan biaya pelaksanaan pekerjaan dinding menggunakan bata ringan memerlukan biaya sebesar Rp. 23.919.967,04, untuk dinding dengan volume sebesar 67,66m<sup>2</sup> menggunakan *precast foam bubble wall panel* tebal 0,14m. sedangkan pekerjaan dinding menggunakan bata ringan memerlukan biaya sebesar Rp. 36.638.979,77, untuk dinding dengan volume sebesar 67,66m<sup>2</sup> menggunakan bata ringan tebal 0,10m.

Hasil yang didapat menunjukkan bahwa pekerjaan dinding *precast* lebih mahal yaitu sebesar Rp. 12.719.012,73 atau 34,71% daripada pekerjaan dinding bata ringan,

2. Berdasarkan analisis terhadap kebutuhan waktu, pelaksanaan pekerjaan dinding bata ringan dengan volume sebesar 67,66m<sup>2</sup> memerlukan waktu sebanyak 30 hari/1 bulan, sedangkan pelaksanaan pekerjaan dinding *precast* dengan volume sebesar 67,66m<sup>2</sup> memerlukan waktu 12 hari/ 96jam/ 5.760 menit/ 345.600 detik = 1m<sup>2</sup> memerlukan waktu 1jam 25menit/ 85 menit/ 5.107 detik

Hasil yang didapat menunjukkan bahwa pekerjaan dinding *precast* lebih cepat dan dapat meminimalisir waktu selama 18 hari atau 60% daripada pekerjaan dinding bata ringan.

3. Maka disimpulkan bahwa dinding *precast foam bubble wall panel* lebih efektif dari segi waktu karena bisa dikerjakan dalam waktu lebih singkat dan proses konstruksi dapat terjaga karena dalam kondisi atau cuaca bagaimanapun proses produksi tetap berlangsung serta kualitas mutu *precast* terkontrol dari proses produksi hingga penggunaan.

Selain itu, dinding *precast* juga efisien dari segi biaya karena menghemat SDM apalagi dengan adanya bola plastik dapat mengurangi berat *precast* hingga

26,85% disetiap m<sup>2</sup> nya, jadi secara otomatis dapat menghemat biaya langsung serta dengan durasi yang relatif singkat maka dengan sendirinya biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan proyek akan menjadi lebih kecil. Maka bisa disimpulkan juga dengan penggunaan metode *precast foam bubble wall panel* ini bisa digunakan dengan baik dikota Surabaya karena biaya yang dikeluarkan masih tergolong standar dan terbukti lebih efektif daripada bata ringan

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari analisis diatas peneliti memiliki beberapa saran yang ingin disampaikan, yaitu :

1. Diperlukan analisis lanjutan uji coba pembuatan *precast foam bubble wall panel* untuk mengetahui daya kuat, mutu, dan memastikan *precast* siap digunakan untuk berbagai jenis proyek konstruksi.
2. Diperlukan analisis lanjutan yang meninjau jumlah pekerja pada perbandingan dinding *precast* dan bata ringan.
3. Diperlukan analisis lanjutan yang meninjau produktivitas pada perbandingan dinding *precast* dan bata ringan.
4. Diperlukan lebih banyak penelitian lanjutan yang membandingkan dinding *precast foam bubble wall panel* dengan bata ringan, atau pun *precast* dengan jenis model yang lain.