

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh nyata penambahan busa lerak terhadap berat panel lapis gedek. Hal ini ditunjukkan juga pada grafik berat rata-rata panel yang menunjukkan bahwa semakin banyak busa lerak yang ditambahkan maka semakin ringan panel tersebut.
2. Tidak terdapat pengaruh nyata variasi tulangan gedek terhadap berat panel lapis gedek. Hal ini disebabkan berat dari gedek itu sendiri tidak cukup besar sehingga tidak mempengaruhi berat dari panel.
3. Terdapat pengaruh nyata penambahan busa lerak terhadap kekuatan geser pada panel lapis gedek. Hal ini ditunjukkan juga pada grafik kekuatan geser rata-rata panel yang menunjukkan bahwa semakin banyak busa lerak yang ditambahkan maka semakin kecil kekuatan geser panel tersebut.
4. Terdapat pengaruh nyata variasi tulangan gedek terhadap kekuatan geser pada panel lapis gedek. Hal ini ditunjukkan juga pada grafik kekuatan geser rata-rata panel yang menunjukkan bahwa semakin banyak lapisan gedek yang ditambahkan (variasi 2) maka semakin besar kekuatan geser panel tersebut.

5.2 Saran

Sebelum melakukan penelitian yang perlu diperhatikan perencanaan awal (*preliminary design*), karena hal ini sangat penting dalam menentukan kelancaran dan keakuratan pelaksanaan sebuah penelitian. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam penentuan variasi terhadap variabel bebas (tulangan gedek dan kadar busa lerak) agar memperoleh hasil yang lebih baik pada penelitian selanjutnya adalah :

1. Dalam penentuan variasi kadar busa lerak, ternyata berpengaruh terhadap berat dan kuat geser panel lapis gedek. Dalam penelitian selanjutnya perlu penambahan variasi kadar busa lerak, misalnya dengan interval 25 cc atau 50 cc. Hal ini diharapkan supaya didapatkan variasi kadar busa lerak yang paling optimum untuk panel lapis gedek.
2. Dalam penentuan variasi tulangan gedek, ternyata berpengaruh terhadap kuat geser panel lapis gedek. Dalam penelitian selanjutnya perlu penambahan variasi

banyaknya jumlah lapisan gedek. Hal ini diharapkan dapat diketahui apakah jumlah lapisan gedek berpengaruh nyata terhadap kuat geser panel lapis gedek didasarkan pada banyaknya jumlah lapisan tulangan.

Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan penelitian agar memperoleh hasil yang lebih baik pada penelitian selanjutnya adalah :

1. Jumlah benda uji harus dibuat lebih banyak, agar keakuratan data bisa didapatkan.
2. Lerak setelah diambil sarinya jangan terlalu lama disimpan karena diduga bisa menurunkan kualitas dari sari itu sendiri.
3. Mengacu pada penelitian pendahuluan, banyaknya perbedaan hasil diduga disebabkan karena perbedaan bahan yang digunakan. Penentuan bahan-bahan yang lebih baik bisa berpengaruh untuk penelitian ke depannya. Misalnya penggunaan pasir dengan BJ yang lebih rendah sehingga didapatkan beton yang lebih ringan lagi.
4. Pengecoran panel dengan variasi yang sama sebaiknya dilakukan secara bersamaan, agar didapatkan benda uji yang seragam dalam satu variasi. Dalam satu variasi, penuangan busa lerak diusahakan bersamaan antara benda uji yang satu dengan yang lain.
5. Bekisting yang digunakan sebaiknya seragam dan sesuai dengan ukuran yang telah ditentukan, agar benda uji seragam dan tidak mengalami penggelembungan pada panel. Disarankan untuk menggunakan bekisting besi karena pada saat pelepasan lebih mudah dan bekisting tidak merusak panel seperti pada bekisting kayu.
6. Sebelum pengujian benda uji, diharapkan peneliti mengetahui komponen-komponen pendukung alat tersebut, mengetahui alat tersebut bekerja dengan baik dan mengetahui tata cara alat tersebut bekerja.

