

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh variabel bebas terhadap kapasitas beban *pull out* mortar ringan bertulang bambu antara lain:
 - a. Semakin besar kadar busa lerak yang digunakan, maka kapasitas beban yang dihasilkan akan semakin berkurang.
 - b. Semakin besar diameter tulangan yang digunakan, maka akan semakin besar pula kapasitas beban yang dihasilkan.
 - c. Penambahan ulir pada tulangan bambu, akan dihasilkan kapasitas beban *pull out* yang lebih besar jika dibandingkan dengan penggunaan tulangan bambu polos.
2. Pengaruh variabel bebas terhadap besar selip yang terjadi pada pengujian *pull out* mortar ringan bertulang bambu antara lain:
 - a. Semakin besar kadar busa lerak yang digunakan, maka besar selip yang terjadi juga akan semakin besar.
 - b. Semakin besar diameter tulangan pada pengujian *pull out* tidak mampu menurunkan besar selip yang terjadi. Hal ini tidak sesuai dengan hipotesis yang telah ditetapkan.
 - c. Penambahan ulir pada tulangan bambu tidak membuat besar selip pengujian *pull out* semakin kecil. Hal ini tidak sesuai dengan hipotesis yang telah ditetapkan.

5.2. Saran

Pada pelaksanaan penelitian ini, peneliti menyadari masih mempunyai keterbatasan sehingga saran demi kebaikan penelitian untuk selanjutnya yaitu:

1. Diperlukan kajian yang lebih mendalam mengenai bahan-bahan yang akan digunakan dalam pembuatan benda uji. Penggunaan pasir dengan BJ yang lebih kecil diperkirakan akan menghasilkan beton yang lebih ringan pula.

2. Perlu dipelajari lagi mengenai pembuatan busa lerak yang lebih efektif, karena busa lerak akan berubah menjadi cair kembali jika tidak segera dicampurkan dalam mortar. Hal ini diduga menjadi faktor pengurangan mutu beton yang sangat signifikan, Karena busa lerak yang mencair akan meningkatkan faktor air semen dalam mortar secara ekstrim.
3. Perlu dipelajari lagi mengenai metode pembuatan ulir pada tulangan bambu, Karena dinilai kekuatan lilitan juga akan berpengaruh terhadap kapasitas beban dan besar selip yang terjadi.
4. Perlu penelitian lebih lanjut dengan variasi yang lebih banyak dan detail untuk masing-masing variabel bebas yang digunakan, sehingga didapat hasil yang benar-benar optimum untuk masing-masing variabel bebasnya.

