

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji pasangan bata merah dengan penambahan lapisan cat serat *Polypropylene* dan *Fiberglass*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kuat tekan bata yang diberi lapisan cat serat *Polypropylene* dengan ketebalan lapisan 1 mm, 2 mm dan 3 mm adalah 30,32 Kg/cm², 31,16 Kg/cm² dan 47,16 kg/cm². Persentase kenaikan kuat tekan pasangan bata merah sebesar 14,61%, 16,91%, dan 45,10% dari sampel normal.
2. Kuat tekan bata yang diberi lapisan cat serat *Fiberglass* dengan ketebalan lapisan 1 mm, 2 mm dan 3 mm adalah 30,1 Kg/cm², 31,22 Kg/cm² dan 53,31 Kg/cm² dengan persentase kenaikan kuat tekan sebesar 13,99%, 17,07% dan 51,44% dari sampel normal.
3. Kuat geser pasangan bata dengan lapisan cat serat *Polypropylene* dengan tebal lapisan 1 mm dan 2 mm dan 3 mm adalah 3,4 Kg/cm², 4,17 Kg/cm² dan 3,83 kg/cm². pengaruh kuat geser terlihat pada pelapisan cat serat dengan ketebalan 3 mm yaitu dengan persentase kenaikan sebesar 5,09%, 19,61% dan 36,67% dari sampel normal.
4. Kuat geser pasangan bata dengan lapisan cat serat *Fiberglass* dengan tebal lapisan 1 mm, 2 mm dan 3 mm adalah 3,77 Kg/cm², 5,31 Kg/cm² dan 5,05 kg/cm². Pengaruh kuat geser terlihat pada pelapisan 2 mm dengan persentase kenaikan kuat geser pasangan bata sebesar 1,06%, 29,76%, 26,14% dari sampel normal.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka diberikan saran sebagai berikut:

1. Dengan pelapisan pasangan bata dengan lapisan cat serat maka dinding tidak perlu di plester.
2. Dapat dilakukan penelitian sejenis dengan variasi serat dan jenis bahan material yang berbeda.

