

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- *Floor Hardener* merupakan bahan yang ditambahkan pada saat setelah pengecoran lantai beton, yang berguna untuk menambah kekuatan pada permukaan lantai beton.

- Setelah melalui proses pengujian, *Floor Hardener* telah dapat mengurangi angka keausan permukaan beton sampai 0,05 mm/menit, dengan penurunan keausan rata-rata sampai 40%.
- *Floor Hardener* juga dapat menambah kuat tekan beton pada kondisi beban vertikal antara 25 – 40 kg/cm², dengan penambahan kuat tekan rata-rata sampai 10%.
- Biaya yang dibutuhkan untuk pemasangan cukup tinggi, mencapai 95% lebih tinggi dari biaya beton normal.
- Dalam pengujian, kekuatan beton berbanding lurus dengan umur beton, artinya semakin bertambah umur beton maka kekerasan permukaan dan kuat tekannyapun makin bertambah.
- Dengan analisis statistik uji t, menghasilkan bahwa perbandingan angka keausan dan kuat tekan antara beton normal dengan beton yang dilengkapi *Floor Hardener* mengalami perbedaan yang signifikan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan penelitian, maka penulis memberikan saran:

- Biaya yang dibutuhkan untuk pemakaian *Floor Hardener* cukup tinggi, karena itu perlu pemakaian dan perhitungan yang tepat.
- Penelitian akan lebih menarik dan mendetail jika dilakukan perbandingan dengan beberapa produk *Floor Hardener*.