

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Serbuk gergaji dapat dimanfaatkan menjadi Sodium lignosulfonat (SLS) untuk meningkatkan kekuatan beton
2. Komposisi optimal campuran beton yang diperoleh ialah pada pemakaian semen 57,25 gr, pasir 229 gr, air 0,5 fraksi berat dari semen (28,625 gr) dan SLS 0,5% dari berat air (0,1430 gr) dengan kuat tekan yang dihasilkan 31,480 kg/cm² yang jauh diatas kuat tekan beton tanpa penambahan SLS.
3. Penggunaan SLS dapat mengurangi jumlah pori dan membuat struktur beton lebih kompak dan kuat

5.1 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian pemurnian Sodium lignosulfonat (SLS) menggunakan membran agar unjuk kerja SLS dalam beton lebih baik lagi.