

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Dari pengujian dan pembahasan tentang kekuatan menggunakan semen grouting dan kekuatannya terhadap balok beton bertulang dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan ditambahkan kekuatan maka daktilitas balok juga semakin meningkat
2. Retak pertama pada balok dengan penambahan sikagrout lebih cepat terjadi dibandingkan dengan balok tanpa penambahan sikagrout.
3. Balok dengan penambahan sikagrout mengalami keruntuhan lentur.
4. Pada balok dengan penambahan sikagrout terdapat adanya retak horizontal di antara sambungan beton dengan sikagrout
5. Semakin tebal penambahan sikagrout pada balok, semakin besar slip yang terjadi antara beton dengan sikagrout.
6. Kelekatannya antara beton dengan sikagrout cukup baik namun tidak sempurna, dikatakan cukup baik hal ini dibuktikan adanya kontribusi sikagrout dengan meningkatnya daktilitas.