

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisis dan pembahasan yang telah dilakukan dapat dicari kesimpulan sebagai berikut:

1. Semua balok mengalami retak pertama pada saat beban 1 Kn.
2. Kapasitas balok prismatis lebih besar dibandingkan balok non prismatis.
3. Lendutan pada balok prismatis lebih besar disbanding balok non prismatis sehingga kekakuannya lebih besar.
4. Balok yang terdapat lubang didalamnya memiliki volume yang lebih besar dari balok yang tak berlubang.
5. Balok non prismatis memiliki volume yang kecil dari balok prismatis sehingga kinerjanya lebih baik.

#### 5.2 Saran

1. Perlu pemahaman yang lebih mengenai cara mengoperasikan program, teori-teori dasar analisis serta ketepatan dalam memberikan parameter-parameter sangatlah penting agar diperoleh hasil yang akurat.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan ketelitian *meshing* untuk *finite element*.

