

## BABVII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang betom dengan penambahan katalis, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Pengujian awal pada kuat desak silender terjadi penurunan kuat rata-rata beton pada BSd+10 sebesar 12,642 %, sedangkan untuk BSd+20 sebesar 19,3251 %, BSd-10 sebesar 38,79 %, dan BSd-20 sebesar 26 697 % terhadap beton normal, pada pengujian kuat tarik terjadi penurunan pada BSt+10 sebesar 1,346 %, sedangkan untuk BSt+20 sebesar 7,486 %, BSt-10 sebesar 13,884 %, dan BSt-20 sebesar 6,863 % terhadap beton normal (periksa gambar 6.1 dan 6.3).
2. Dari pengujian kuat lentur beton didapat bahwa beton dengan penambahan katalis terjadi retak lebih cepat pada pembebanan yang lebih besar di bandingkan dengan beton tanpa katalis. Hal ini ditunjukkan pada balok tanpa katalis

#### 7.2 Saran

Dari pengalaman selama melaksanakan penelitian di laboratorium dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

1. Dalam pengujian lebih lanjut perlu diperhatikan variasi katalis karena berpengaruh pada kuat desak dan kuat tarik betonya .
2. Perlu di teliti sampai berapa lama ketahanan katalis terhadap perubahan cuaca dan suhu karena kondisi alam.
3. Perlu diteliti lebih lanjut penggunaan bahan alam lainnya yang ada disekitar .

