

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. penggantian sebagian semen dengan variasi bahan tambah *spent catalyst* (10%, 15%, 20% dan 25%) pada *paving block* memberikan hasil kuat desak dan kuat geser yang semakin menurun, semakin besar penambahan *spent catalyst* sebagai pengganti sebagian semen, semakin menurun kuat desak dan kuat gesernya,
2. penambahan *spent catalyst* pada variasi tertentu (1,5%, 3%, 4,5% dan 6%, ) pada campuran adukan beton yang berfungsi sebagai *filler* telah meningkatkan kuat desak beton, kuat desak optimum dicapai pada persentase 3%,
3. penggantian sebagian semen dengan menggunakan *spent catalyst* menghasilkan kuat desak dan kuat geser yang tinggi dibandingkan penggantian sebagian semen dengan menggunakan abu batu,
4. berdasarkan penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa fungsi dari *spent catalyst* pada campuran adukan beton adalah sebagai *filler*.

## 6.2 Saran

Ada beberapa hal yang perlu dikemukakan sebagai wacana dan bahan pertimbangan bagi pembaca dan acuan untuk penelitian selanjutnya, sehingga hasil yang didapat akan lebih baik. Hal-hal tersebut adalah:

1. perlunya menggunakan alat mesin cetak *press* agar menghasilkan kepadatan yang optimal dan seragam,
2. kecermatan dan ketelitian pada saat proses pencampuran bahan susun agar sesuai dengan perhitungan *mix design*,
3. perlu adanya penambahan jumlah sampel agar diperoleh hasil yang bervariasi,
4. perlu adanya evaluasi dan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan *spent catalyst* pada *paving block* mengenai bentuk benda uji sesuai standar pengujian beton, dengan metode pelaksanaan pembuatan benda uji sama dengan pembuatan *paving block* pada umumnya.

