

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bagian ini dibuat kesimpulan dari hasil pengerjaan tugas akhir. Dalam bab ini juga diberikan saran yang dapat digunakan sebagai acuan untuk pengembangan lebih lanjut.

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil analisa pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan penambahan fitur tebal kain, didapatkan sistem yang lebih baik daripada sistem sebelumnya yang hanya menggunakan 3 variabel.
2. Dengan batas nilai deviasi 10, sistem yang dibangun terdapat 4 nilai yang berlebih. Sedangkan yang dilakukan sebelumnya mendapatkan 6 nilai yang berlebih dengan asumsi 25 kali percobaan.

#### **5.2. Saran**

Penelitian ini masih memungkinkan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut, yaitu :

1. Sistem pendukung keputusan ini dapat diintegrasikan dengan sistem lain yang ada pada laundry seperti sistem keuangan, sistem inventory dan lain-lain.
2. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan lagi untuk menghitung jumlah detergen dengan metode fuzzy inference yang lain, seperti metode sugeno maupun metode mamdani.
3. Sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan lagi menjadi sebuah sistem yang penerapannya langsung dilakukan pada mesin cuci. Sehingga mesin akan otomatis melakukan penakaran jumlah detergen yang harus digunakan dalam pencucian tersebut.