

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan dari penelitian yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Penelitian menghasilkan kesimpulan bahwa bentuk pancuran air yang terbaik berdasarkan simulasi menggunakan *software* Ansys adalah bentuk pancuran yang dihasilkan dari Aerator Tipe W. Dikarenakan dari ke-4 bentuk Aerator yaitu Tipe W, Tipe X, Tipe Y dan Tipe Z, Aerator Tipe W memiliki nilai pendistribusian aliran air yang merata disetiap lubang aerator yang menyebabkan aliran air yang dihasilkan memiliki kecepatan aliran diangka 4,328 m/s.
2. Penelitian ini juga menghasilkan rekomendasi desain dan fitur *Ablution Unit* berdasarkan hasil survei dan wawancara yang dilakukan kepada pengguna yaitu kombinasi antara bentuk pancuran air yang dihasilkan oleh bentuk Aerator Tipe W, temperatur Air Normal (25-30°C) dan Tekanan Standar Air PDAM (0,5-3 bar), serta penerapan perangkat keran otomatis.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang memiliki hubungan dengan rancang bangun *Ablution Unit* adalah sebagai berikut:

1. Rancangan *Ablution Unit* dapat dikembangkan dengan menambahkan struktur rangka dengan material besi agar menjaga bentuk struktur untuk waktu yang lama.
2. Dengan memanfaatkan aliran air limbah berwudhu menjadi sumber daya penggerak *mini generator*.