

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengamatan yang dilakukan pada penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Semburan air dan LED RGB pada air terjun mini dapat membentuk pola yang bervariasi sesuai dengan musik yang dipilih. Air terjun juga dapat diatur secara manual untuk merubah warna lampu dan mengatur kecepatan semburan water pump.
2. Berdasarkan pengujian black box, aplikasi android yang digunakan user berhasil terkoneksi dengan *database*, sehingga aplikasi android dapat terkoneksi ke air terjun mini untuk mengontrol kecepatan semburan air, mengatur perubahan warna RGB LED, dan memilih musik pilihan yang telah disediakan.

Dari paparan dan hasil pengujian diatas, maka penulis berkesimpulan bahwa sistem air terjun mini dengan menggunakan instrumen dan cahaya rgb led untuk aquascape (dengan sistem kontrol berbasis android) telah berfungsi dan sesuai dengan tujuan penelitian.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, maka saran untuk meningkatkan performa sistem (*hardware* dan *software*) diantaranya :

1. Water Pump diperbanyak lagi agar tarian air terjun lebih bervariasi lagi.
2. Membuat tarian air terjun dan lampu RGB secara otomatis dengan koreografi yang lebih banyak lagi.
3. Aplikasi *mobile* lebih dioptimalkan lagi, dirancang menggunakan *tools* yang lebih professional seperti Android Studio.