

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil perancangan dan pengujian alat yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Alat proteksi mesin pompa air dengan pemanfaatan sensor aliran air berbasis arduino nano ini telah dapat digunakan sebagai salah satu alternatif pengaman mesin pompa air.
- 2) Dari hasil pengujian yang dilakukan, alat proteksi yang telah dirancang dapat berfungsi dengan baik dan telah sesuai dengan perancangan yang dilakukan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan didapatkan beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut, yaitu:

- 1) Alat proteksi mesin pompa air dengan pemanfaatan sensor aliran air berbasis arduino nano dapat dikembangkan dengan penambahan deteksi kekeruhan atau kekentalan cairan yang dikeluarkan oleh pompa air, seperti pendeteksi lumpur ataupun pasir.
- 2) Dapat dikembangkan dengan penambahan fitur *monitor* baik LCD maupun *monitor* yang disertai kontrol jarak jauh.