

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan proses pengujian sistem keseluruhan menggunakan prototipe yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Perancangan prototipe alat pancuci piring berbasis arduino ini sudah berjalan yang diharapkan oleh penulis, dan untuk alat pembersih piring ini dapat membersihkan noda dan kotoran butiran nasi pada permukaan piring. Untuk peralatan yang mendukung untuk alat ini juga berjalan dengan baik tidak ada kendala sama sekali.
- Alat pembersih piring ini dapat membersihkan hanya 1 piring, untuk waktu kerja alat yang telah diselesaikan yaitu ketika alat dijalankan menyalakan pompa air sabun selama 5 detik untuk menyemprotkan air sabun, kemudian menyalakan motor DC untuk menggerakkan sikat pembersih selama 5 detik untuk membersihkan piring, dan yang terakhir menyalakan pompa air untuk membilas piring selama 5 detik.
- Dari uji coba yang dilakukan pada bab IV, yaitu uji coba membersihkan piring sebanyak 10 kali dengan skenario noda atau kotoran yang digunakan adalah butiran nasi. Dapat disimpulkan alat pembersih piring ini sukses membersihkan piring sebanyak 8 kali uji coba. Untuk 2 kali uji coba yang gagal dikarenakan noda atau kotoran yang digunakan sudah mengering.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian dan didapatkan beberapa kekurangan yang perlu dikoreksi dan diperbaiki. Maka hal yang perlu diperbaharui adalah :

- Untuk kedepannya uji coba yang diberikan harus lebih banyak, seperti membersihkan minyak dan lemak pada permukaan piring
- Untuk kedepannya juga bisa ditambahkan pompa air yang khusus untuk membilas air dengan air hangat, penempatan selang semprot air sabun bisa di posisikan lebih baik lagi.
- Kedepannya bisa dikembangkan lagi menjadi lebih kompleks dan efisien dalam penggunaannya.