

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada pengujian ini Mesin Cuci Piring Otomatis ada beberapa kesimpulan berdasarkan permasalahan yang diutamakan sebagai berikut:

1. Hasil Pengujian dari sensor *Turbidity* dalam kekeruhan air bersih menghasilkan nilai awal paling kecil kebersihan 15%, Ketika mesin di jalankan dan terkena air sabun dan noda sensor *Turbidity* dapat menghasilkan nilai 0%, karena jika nilai sensor *turbidity* tidak 0% maka pompa air bilasan tidak akan berhenti.
2. Hasil perbandingan waktu pada pencucian secara manual dengan menggunakan mesin menghasilkan pada 1 piring dengan 1 noda kecap, selisih waktunya 21.08 detik lebih cepat mesin cuci. Pada 2 piring dengan 2 noda kecap, saus cabai ,selisih waktu yang di dapat 46 detik. Pada 3 piring dengan 3 noda kecap, saus cabai, saus *barbeque*, menghasilkan waktu 01.77 menit.
3. Hasil air yang dikeluarkan dari setiap jumlah piringnya memiliki total, untuk jumlah 1 piring memiliki total air yang di kelurkan untuk air sabun dan air bersih sekitar 6,1 liter, pada jumlah 2 piring 7,67 liter, dan untuk jumlah 3 piring 9,23 liter air.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang di utamakan pengembang sistem ini lebih baik lagi keepannya diantaranya:

1. Mekanisme alat pada sepons di tambahi gerak kanan kiri dan berikan semprotan dari banyak sisi agar piring basah merata.
2. Untuk bahan lebih baik menggunakan plat besi anti air lebih kuat.

Penelitian saya hanya samapai di pencucian untuk pengembangan selanjutnya bisa di tambhkan berapa jumlah sabunyang di perlukan dan Ketika air bersih dapat mengisi secera otomatis.