



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah didapatkan dari pembahasan dan analisa tentang *Wastafel* Otomatis menggunakan Tenaga Surya:

1. *Wastafel* Otomatis menggunakan Tenaga Surya yang dirancang mampu bekerja dengan baik menggunakan sumber panel surya, dimana tegangan yang dihasilkan oleh panel surya mampu menyuplai tegangan 12 V yang dibutuhkan untuk menghidupkan pompa air dan pompa sabun.
2. Dari hasil pengukuran pada Solar Panel berdasarkan hasil pengukuran nilai daya keluaran terbesar yang dihasilkan adalah 11,82 Watt pada jam 14:00 (Selasa, 8 Agustus 2023) dan daya keluaran terkecil yaitu 8,48 Watt pada jam 08:00 (Rabu, 9 Agustus 2023).
3. Rata-rata daya keluaran solar panel dalam 3 hari pengambilan data yaitu:
 - Senin, 7 Agustus 2023 dari mulai jam 08.00 – 16.00 = 8,66 Watt
 - Selasa, 8 Agustus 2023 dari mulai jam 08.00 – 16.00 = 11,15 Watt
 - Rabu, 9 Agustus 2023 dari mulai jam 08.00 – 16.00 = 10,00Watt
 - Untuk nilai rata-rata terbesar yaitu Selasa, 8 Agustus 2023 sebesar 11,15 Watt.
 - Untuk nilai rata-rata terkecil yaitu Senin, 7 Agustus 2023 sebesar 8,66 Watt.



5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan perlu pengembangan inovasi terkait rancangan *wastafel* otomatis menggunakan tenaga surya seperti tahan air agar lebih aman dan lebih bermanfaat.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan perlu penambahan teknologi lainnya seperti pendeteksi suhu, pengering tangan, dan proteksi keamanan agar *wastafel* otomatis menggunakan tenaga surya dapat menjadi lebih baik lagi.
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan penggunaan tegangan, daya tahan baterai, efisiensi air pada *Wastafel* otomatis menggunakan tenaga surya ini dapat menjadi bahan perancangan ke depannya