

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. Tegangan yang dihasilkan panel surya dalam pengisian baterai setiap menitnya berbeda bergantung pada kondisi cuaca.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan perlu pengembangan inovasi terkait rancangan wastafel otomatis menggunakan tenaga surya agar lebih sederhana dan memudahkan proses pembuatannya.
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.

DAFTAR PUSTAKA

- Pasaribu, Mangihot. 2016. “*Pengertian, Fungsi dan jenis-jenis Pompa*”.
[Online]. <http://mangihot.blogspot.com/2016/12/pompa.html>.
- Anta, F. 2013. “BAB I Latar Belakang Pompa”. [Online].
http://eprints.undip.ac.id/41670/2/BAB_I-III.pdf.
- Jenis-Jenis Panel Surya*. (2021). Solarcellsurya.Com.
<https://www.solarcellsurya.com/jenis-panel-surya/>
- Marsudi, D. (2016). Politeknik Negeri Sriwijaya 4. *Pembangkitan Energi Listrik*,
7(1), 6.
- Immersa. 2018. “Pengertian Relay, Fungsi dan cara kerja Relay”. [Online].
<http://www.immersa-lab.com/pengertian-relay-fungsi-dan-cara-kerja-relay.htm>.
- Immersa. 2018. “Pengertian Sensor Passive Infra Red dan Cara Kerjanya”.
[Online]. <https://www.immersa-lab.com/pengertian-sensor-passive-infra-red-dan-cara-kerjanya.htm>.
- Wiki Sunfounder, 20 Maret 2017, Two Channel 5 V Relay Module*,
http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=2_Channel_5V_Relay_Module
- Kelistrikanku, 2017, Cara Memasangkan Panel Surya
<https://www.kelistrikanku.com/2017/01/cara-memasangkan-panel-surya-PLTS.html>