

## ABSTRAK

Mokh Anas Nurdiansyah, 2022, Rancang Bangun Alat Pencuci Pakaian Dengan Menggunakan Energi Tenaga Surya, Skripsi. Program Studi Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Atmiasri,ST., MT.

Pekerjaan mencuci sering dianggap salah satu pekerjaan berat dalam rumah tangga. Tetapi, dengan kehadiran mesin cuci, pekerjaan mencuci dapat dilakukan dengan mudah. Banyak orang yang merasa tertolong dengan hadirnya mesin ini. Sistem Pengujian Solar Energy Washing Machine ini sangat diperlukan agar dapat meringankan beban masyarakat terhadap kemalas – malasan mencuci baju. Kelebihan dari sistem tersebut yaitu mengurangi biaya untuk pemakaian listrik pada PLN, dan mesin ini ditujukan untuk menganalisa pengeluaran energi listrik yang di hemat pada setiap bulannya, mesin ini mudah diterapkan serta dapat memberikan hasil yang optimal dalam mencuci pakaian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengeluaran listrik pada mesin dan berapa daya listrik yang dihemat pada setiap bulannya. Parameter yang digunakan adalah kemampuan alat ini digunakan dan layak untuk di gunakan. Kinerja mesin ini sama dengan hasil dari pencucian mesin cuci pada umumnya.

**Kata Kunci :** *Energi Tenaga Surya, Alat Pencuci Pakaian,Parameter*