

Title

Implementasi Sistem Kontrol Pada Jemuran Otomatis

Creator

Dahlan Permana NIM.102081130

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Yeffry Handoko Putra

Subject

Jemuran, sensor hujan, sensor cahaya, sensor suhu dan kelembaban

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-11-25

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-dahlanperm-35496>

Abstract

Jemuran otomatis ini merupakan salah satu alternatif yang dapat menggantikan proses menjemur pakaian secara biasa atau umum, karena jemuran otomatis ini dapat memasukan pakaian ke ruangan yang telah disediakan pada saat hujan atau malam, alat bisa di setting dua mode yaitu otomatis dan manual serta disediakan alat pengering pakaian. Hasil pengujian pada jemuran otomatis ini berat maksimum yang dapat di jemur 9 kg dengan kecepatan motor slow 0.219 m/s, medium 0.243 m/s dan fast 0.278 m/s pada kondisi baterai 11.8V-11.4V sedangkan pada kondisi baterai 11.4V-10.6V kecepatan motor slow 0.178 m/s, medium 0.193 m/s dan fast 0.214 m/s. Sensor yang dipergunakan pada jemuran otomatis yaitu sensor hujan, sensor cahaya (LDR) dan sensor suhu dan kelembaban (SHT11) untuk mengaktifkan pemanas ruangan jika pakaian belum kering, pemanas akan aktif di suhu 24 0C dengan kelembaban 75 RH pada tempat pakaian yang telah disediakan dengan menggunakan dua lampu pijar sebagai pengering pakaian.