

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem dan seluruh pengujian yang telah dilakukan untuk semua kondisi terjadi pada rumah pintar untuk pengaturan sistem penerangan dan jemuran otomatis ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengujian sistem penerangan mencapai tingkat keberhasilan 90% dilihat dari keberhasilan pengujian pada luar maupun dalam ruangan. Dimana adanya kesalahan sensor ketika mendeteksi kondisi sehingga tidak menghasilkan output sesuai yang di harapkan.
2. Pada sistem penerangan tiap kamar dilengkapi dengan tombol manual untuk mematikan lampu dari dalam.
3. Untuk mengaktifkan sistem jemuran otomatis menggunakan tombol ON/OFF sehingga pemilik rumah bisa mematakannya ketika sedang tidak digunakan. Pada pengujian sistem jemuran saat kondisi menjemur dan mengangkat jemuran tingkat keberhasilan mencapai 100%. Pengujian sistem jemuran saat kondisi terdeteksi air bisa menggunakan kain atau tisu basah.

4. Berdasarkan hasil pengujian dari keseluruhan sistem penerangan dan jemuran otomatis dengan tingkat keberhasilan sebesar 90% dan tingkat kegagalan sistem sebesar 10%.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dibuat, maka agar alat rumah pintar ini dapat bekerja sesuai dengan kondisi yang di harapkan, maka hal yang perlu dipertimbangkan adalah :

1. Diperlukan sebuah cara tambahan untuk mengecek kerusakan lampu atau dengan menggunakan metode yang lain.
2. Rancang bangun rumah ini bisa dikembangkan lagi dengan menambahkan suatu notifikasi untuk diberitahukan kepada pemilik rumah baik itu melalui sms gateway, android atau dengan koneksi internet. Agar dapat memberitahukan pada pemilik rumah apa ada masalah pada sensor atau sistem kerja rumah pintar tersebut ketika pemilik sedang tidak berada di rumah.