

INTISARI

KENDALI KAMAR MANDI OTOMATIS

HUSNI ARMADANI

12/336910/SV/01872

Telah dibuat suatu kendali kamar mandi secara otomatis, untuk mengemat listrik, air dan memudahkan pengguna, karena sebagian dari kita terkadang lupa atau tidak terbiasa untuk mematikan lampu kamar mandi dan menutup kran kembali setelah menggunakannya, yang berdampak pada pemborosan energi listrik dan air. Perkembangan teknologi yang ada saat ini semakin mempermudah manusia untuk melakukan pekerjaan, rutinitas, dan mengurangi dampak dari kebiasaan buruk.

Kendali kamar mandi otomatis, berfungsi sebagai saklar otomatis lampu, ketika ada seseorang yang menggunakan kamar mandi, secara otomatis lampu menyala dan kembali padam ketika kamar mandi tidak digunakan, dengan waktu tunggu 15 detik. Sebagai pencegah terjadinya luapan air dalam bak mandi, karena pada bibir bak mandi di pasang sensor ketinggian air sebagai saklar untuk membuka atau menutup pipa saluran air.

Kata kunci: Arduino UNO, Kamar mandi, Sensor PIR, Solenoid Valve

ABSTRACT

AN AUTOMATIC BATHROOM CONTROL

HUSNI ARMADANI

12/336910/SV/01872

Has been created an automatic bathroom control, aimed to save electricity and water as well as facilitate the users, because some of us sometimes forgot or are not accustomed to turn off the bathroom lights and close the tap again after using it. It has an impact on waste of electrical energy and water. The development of technology that exists today makes it easier for people to do the work, routines, and reduce the impact of bad habits.

An automatic bathroom control, serves as an automatic switch lights, when there is someone who uses the bathroom, the lights automatically turn on and re-extinguished when the shower is not in use, with a waiting time of 15 seconds. It can also be used for the prevention of occurrence of flood water in the tub, because on the side of the tub was installed a water height sensor as a switch to open or close the water pipe.

Keyword: Arduino UNO, Bathroom, Sensor PIR, Solenoid valve