

ABSTRACT

Automatic control system in the field of science and technology these days is growing rapidly . With the advancement in science and technology to produce new innovations are evolving towards better . It can be seen the range of applications ranging from households to sophisticated equipment . advances in science and science pengetahuan technology have encouraged people to try to overcome all forms of problems arising around and relieve existing jobs.

Clothesline with automatic control can be very helpful in the process of drying clothes , because the system uses a light sensor and a rain sensor to detect weather changes suddenly . The sensors will provide input to the relay and will run a DC motor . Relay also will control the change of direction of motor rotation to the left or to the right along with changes in the weather that occurs.

Key Word: drying clothes, light sensor, wet detection sensor, motor DC



ABSTRAK

Sistem kendali secara otomatis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi belakangan ini berkembang dengan pesat. Dengan adanya kemajuan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi menghasilkan inovasi baru yang berkembang menuju lebih baik. Hal ini dapat dilihat jangkauan aplikasinya mulai dari rumah tangga hingga peralatan yang canggih. kemajuan ilmu teknologi dan ilmu pengetahuan tersebut telah mendorong manusia untuk berusaha mengatasi segala bentuk permasalahan yang timbul disekitarnya serta meringankan pekerjaan yang ada.

Dengan kendali jemuran otomatis ini dapat sangat membantu dalam proses menjemur pakaian, karena sistem ini menggunakan sensor cahaya dan sensor hujan untuk mendeteksi perubahan cuaca yang secara tiba-tiba. Sensor akan memberi masukan ke relay dan akan menjalankan motor DC. Relay juga akan mengendalikan perubahan arah putaran motor searah jarum jam ataupun sebaliknya seiring dengan perubahan cuaca yang terjadi.

Kata kunci: penjemur pakaian, sensor cahaya, sensor deteksi basah, motor DC

