



INTISARI

Banyak faktor yang mempengaruhi buruknya penerimaan sinyal televisi, salah satunya arah antena yang kurang tepat arahnya. Faktor ini yang sering terjadi pada masyarakat pengguna TV pada umumnya sehingga pengguna TV harus memutar antenanya untuk mendapatkan sinyal siaran yang bagus. Tentu saja hal ini merepotkan jika dilakukan secara manual, sehingga dibuatlah “Pengerak Antena Berbasis Arduino Uno”.

Alat ini memanfaatkan remote TV sebagai inputan, ketika tombol ditekan data kode tombol remote akan diterima oleh IR *receiver* lalu IR *receiver* akan mengirimkan data tersebut ke arduino untuk dibaca informasinya. Arduino akan membaca data kode tombol remote lalu memproses motor DC berputar ke arah sensor optocoupler.

Kata kunci : remote TV, IR *receiver*, Arduino Uno, Motor DC dan Sensor Optocoupler



ABSTRACT

Many factor affect receiving signal television is bad, such as direction of antenna. This factor often be a problem for television user, so user must be arround our antenna for getting good signal. Of course this job is troublesome if do with manually. So that made an "Antena Rotator based Arduino Uno"

This tools works with remote TV as input, when remote button pressed , remote will be send a data to IR receiver, IR receiver send the data to arduino, after that arduino processing the motor DC to arround, then motor DC will be arround to optocoupler sensor.

Keywords : *remote TV, IR receiver, Arduino Uno, Motor DC dan Optocoupler sensor*