

ABSTRAK

Pada proyek akhir ini merancang alat yang dapat menghidupkan lampu secara otomatis. Jika sensor gerakan (*motion detector*) mengenali adanya gerakan didaerah jangkauannya, maka sensor akan mengirimkan tegangan ke salah satu pin IC LM 324 yang berfungsi untuk penguat pertama dari sensor tersebut yang nantinya akan diteruskan ke penguat akhir agar hasil dari sensor gerakan tersebut bisa menghasilkan fungsi nyata untuk menggerakkan alat sesuai yg diinginkan.

Proyek Akhir ini menggunakan metodologi penelitian berupa studi literature dengan acuan dari buku-buku atau dari internet dengan materi pembahasan sebagai teori dasar. Merancang dan membuat seluruh rangkaian yang diperlukan dalam perancangan alat. Dan terakhir melakukan pengujian saklar dengan menggunakan sensor gerakan.

Hasil akhir perancangan ini adalah sebuah alat yang dapat menggerakkan peralatan yang ingin digerakan secara otomatis. Secara keseluruhan alat ini dapat bekerja dengan baik.

Kata Kunci : Sensor Gerakan, IC LM324

ABSTRACT

at this final project make appliance which can animate lamp automatically. If motion sensor (*motion detector*) recognizing existence of movement area of its reach, hence the sensor will deliver tension of mistake one pin of IC LM 324 functioning for the first lasing from the sensor which will be distribute to final lasing in order to the result of the motion sensor can give real function for movement of appliance according to which wanted.

This Final Project use the research methodologies in the form of literature study with he reference from book or internet with the solution items as elementary theory. Design and make entire/all network needed in appliance scheme. And last do the examination saklar use the motion sensor.

End result this Scheme a appliance able to movement the thing automatically. As a whole this appliance can work better.

Keyword : motion sensor, IC LM 324