

## **ABSTRAK**

Seiring dengan kemajuan teknologi sekarang ini, hampir semua peralatan rumah tangga menggunakan tenaga listrik. Berbagai cara digunakan untuk mendapatkan kemudahan dalam pengoperasian lampu atau peralatan elektronika lainnya. Rancang bangun alat pengoperasian lampu menggunakan saklar sentuh dan suara. Dalam proyek akhir ini merupakan suatu system yang digunakan untuk mengoperasian lampu dirumah yang dapat di aplikasikan pada peralatan elektronika lainnya.

Pada dasarnya rangkaian ini mempunyai tiga sub rangkaian, yaitu rangkaian suara, rangkaian sentuh, dan rangkaian keluaran. Rangkaian siulan dan rangkaian sentuh merupakan rangkaian yang menjadi dua buah masukan dari gerbang NAND.

**Kata kunci: gerbang NAND**

## **ABSTRACT**

As follow the modern technology, as many as electronic house holds used electronic power. As many ways are used to get everything easily how to operate the lamp or electronic tools the sketch of tool operation are using touch switch and sound switch. This paper talked about the system of lamp which is applicated to other electronic tools.

Based on the research, this project has three sub series, they are sound, touch and out put series whistle and touch series as a series which will have two inputs from the NAND GATE.

**Keywords : The NAND GATE**