

## **ABSTRAKSI**

**Ade Fathurrahman. 20102064.**

**Prototype Pintu Otomatis Berbasiskan Mikrokontroler AT89S51 dan Sensor PING)))**

**Penelitian Ilmiah. Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Sistem Komputer, Universitas Gunadarma. 2008.**

**Kata Kunci : Prototype, Pintu, PING))), Otomatis  
(x + 44 + lampiran)**

Pada sistem prototype rangkaian ini adalah rangkaian yang dirancang untuk melakukan pengontrolan secara otomatis pada saat melakukan membuka dan menutup Pintu. Yaitu melakukan pembukaan dan penutupan pintu di pusat perbelanjaan, seperti di Mall-mall. Karena pada rangkaian ini dilengkapi dengan sensor yang mampu mendeteksi keberadaan seorang dengan melakukan pendektsian jarak seseorang terhadap sensor melalui gelombang uultrasonik yang dipantulkan pada sensor tersebut.

Selain dapat mendekksi jarak, pada sistem ini dilengkapi dengan motor DC Gearbox yang memiliki kemampuan untuk menarik dan mendorong pintu pada saat terbuka maupun tertutup. Dengan kemampuan tenaga yang kuat dan dilengkapi dengan roda gigi yang mengatur perbandingan putaran pada motor tersebut. Oleh karena itu sistem ini cukup handal untuk melakukan proses pembukaan dan penutupan pintu pada pusat perbelanjaan yang ada di kota-kota besar seperti kota Jakarta.

Pustaka (2000 – 2006)