

## ESSENCE

Open the gate by using a sound sensor, this is the development and modification of the previous device by replacing the old sensor into a more sophisticated sensor in the physical form of the sensor and the way the sensor itself works, so the work is more complex even though only based on a microcontroller. from the power supply circuit as a voltage source and current converter to AC to DC, the Arduino Microcontroller as the control center of all components on the sound sensor as input, the LCD as the display member displays the demand on the LCD, and the DC motor to open and close the fence the DC motor will open the gate and close when the keyword spoken on the sound sensor is correct.

keyword : *Arduino-Uno*, LCD, Sensor Suara, Motor DC.

## **INTISARI**

**Pembuka pintu pagar dengan menggunakan sensor suara, ini merupakan pengembangan dan modifikasi dari alat terdahulu dengan mengganti sensor yang lama menjadi sensor yang lebih canggih dalam cara bentuk fisik sensornya maupun cara kerja sensornya sendiri, baru sehingga kerjanya lebih kompleks walau hanya berbasis mikrokontroler. Alat ini terdiri dari rangkaian power supply sebagai sumber tegangan dan pengubah arus AC ke DC, Mikrokontroler Arduino sebagai pusat kendali semua komponen pada ,sensor suara, sebagai inputnya, LCD sebagai display member tampilan perintah pada LCD, serta motor DC untuk membuka dan menutup pagar maka motor DC akan membuka pintu pagar dan Menutup apabila kata kunci yang diucapkan pada sensor suara benar.**

**Kata kunci : Arduino-Uno, LCD, Sensor Suara, Motor DC.**