

## **ABSTRAK**

Aplikasi pemutaran video dengan sensor ultrasonic menggunakan arduino merupakan aplikasi multimedia untuk membantu dalam sebuah promosi. Aplikasi ini bekerja dengan menggunakan arduino seri duemilanove mikrokontroller ATMEGA 328 dan sensor ultrasonic ping parallax, sehingga user dapat mempromosikan produk dengan efektif, efisien dan kreatif. sehingga memikat customer untuk melihat produk yang ditawarkan oleh user.

Dalam sebuah pagelaran diperlukan strategi untuk menarik minat dan perhatian untuk mendatangi ataupun hanya sekedar melihat produk-produk yang ditawarkan. Berbagai cara dilakukan dari pembuatan brosur, memasang banner dan lain sebagainya. Dari situ munculah kreativitas untuk membuat alat dan aplikasi pemutaran video, yang dimaksudkan agar pengunjung ketika melewati alat video, profile atau iklan produk dengan otomatis akan memutar video. Sehingga para pengunjung akan tertarik melihat dan menghampiri stand product.

Aplikasi pemutaran video dengan sensor ultrasonic menggunakan arduino ini akan dibuat dengan menggunakan sensor ultrasonic sebagai penangkap objek gerak yang diimplementasikan kedalam aplikasi pemutaran video tersebut melalui arduino board sebagai mikrokontroller. Sehingga video akan memutar secara otomatis ketika object tertangkap oleh sensor ultrasonic.

*Kata kunci : arduino board duemilanove, sensor ultrasonic ping parallax*

## **ABSTRACT**

Applications video playback with ultrasonic sensors using Arduino is a multimedia application to assist in a campaign. This application works by using the Arduino microcontroller series Duemilanove ATMEGA 328 ping ultrasonic sensor and parallax, so users can promote their products effectively, efficiently and creatively. so the lure customers to view product offered by the user.

In a show needed a strategy to attract interest and attention to come or just see the product-product being offered. Various methods of making flyers, put up banners and so forth. From there came the creativity to create tools and applications of video playback, intended for visitors as it passes through the video equipment, profile or product advertising will automatically play the video. So that the visitors will be interested in seeing and went to stand product.

Applications video playback with ultrasonic sensors using Arduino will be made by using ultrasonic sensors for motion capture objects that are implemented into a video playback application via the Arduino board as the microcontroller. So the video will play automatically when the object caught by the ultrasonic sensors.

*Key words:* *Duemilanove Arduino board, ping ultrasonic sensor parallax*