

## ABSTRAK

Nama : Riswandi  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul : Rancang bangun robot pingpong berbasis *control smartphone*

Robot pingpong *smartphone* ini adalah alat yang berfungsi untuk mengatasi permasalahan tidak ada fitur kontrol *smartphone* yang dapat mempermudah penggunaan.

Proses perancangan robot ini menggunakan mikrokontroler arduino uno dengan kemampuan fitur koneksi bluetooth yang dapat dikontrol melalui perangkat *smartphone* android.

Robot ini memiliki spesifikasi jenis putaran bola yang mampu meningkatkan kemampuan dasar pemain. pengembangan fitur tambahan 2 dinamo pelontar yang dapat melatih teknik pukulan *spin* dan *top spin*.

Robot pingpong berbasis *control smartphone* ini bertujuan memudahkan pemain mengatur robot dari jarak jauh tanpa menyentuhnya sehingga pemain bisa dengan mudah mengganti fitur yang diinginkan secara otomatis.

Kata kunci : Robot, pingpong, bluetooth, smartphone.

## ABSTRACT

Name : Riswandi  
Study program : electrical engineering  
Title : Design and control pingpong robot based on  
smartphone control

*This smartphone ping pong robot is a tool that functions to overcome the problem of no smartphone control feature that can make it easier to use.*

*The process of designing this robot uses an Arduino Uno microcontroller with the ability to feature a Bluetooth connection that can be controlled via an Android smartphone device.*

*This robot has a specification of the type of ball spin that can improve the basic abilities of the player. The development of additional features of 2 throwing dynamos that can practice spin and top spin techniques.*

*This smartphone control-based ping pong robot aims to make it easier for players to remotely control the robot without touching it so that players can easily change the desired features automatically.*

*Key words : Robot, pingpong, Bluetooth, Smartphone.*