

ABSTRAK

Pada umumnya, perahu boat remote control dikendalikan melalui remote rangkaian yang cukup rumit dan kompleks. Sehingga perlu adanya perubahan pada system kendali perahu boat, yaitu melalui Bluetooth. Alat ini dapat mengendalikan perahu boat melalui perangkat Bluetooth pada smartphone berbasis system operasi android. Melalui Bluetooth yang rata-rata sudah dimiliki oleh semua smartphone kita dapat mengendalikan gerakan perahu motor boat. Motor perahu boat dapat digerakkan untuk maju, mundur, berbelok ke kanan, dan berbelok ke kiri. Alat ini terdiri dari 2 motor dc sebagai output penggerak, baterai sebagai sumber listrik, arduino sebagai pemroses input maupun output, Bluetooth device sebagai penghubung dengan koneksi Bluetooth, lalu aplikasi android sebagai interface untuk menggerakkan motor perahu boat.

Kata kunci : perahu, di kendali arduino, bluetooth, dan android.



ABSTRACT

In general, the boat remote control controlled by a remote through a series of fairly complicated and complex. So its need a change at control system of control boat, make use of bluetooth. This tool can control the boat via Bluetooth device on the android operating system on smartphone. We can control the boat by Bluetooth, because mostly the smartphones has this device. The motor boat can be driven to move forward, backward, turn right and turn left. This tool consists of two motors as propulsion output, battery as a power source, arduino as an input or output processors, Bluetooth device as a liaison with the bluetooth connection, and the android application as an interface to drive the motor boat.

Key word: boat, the control of the arduino, bluetooth and android

