

## ABSTRAK

Dalam dunia robotika khususnya bagi pengguna Arduino Nano maka pastinya menggunakan *software* Arduino IDE dalam programanya. Maka dari itu teknologi yang dikembangkan dalam penulisan ini membantu dalam pembersihan lantai. Dihubungkan melalui android yang akan mengendalikan robot pembersih lantai tersebut maupun tanpa android, robot tersebut berkerja menyemprotkan air yang nantinya akan dilalui oleh robot yang di bawahnya terdapat kain sebagai pengelap lantai dan akan dibantu pengeringannya dengan kipas pada bagian belakang robot. Menghidupkan kipas dan menyemprotkan air dengan alat pemompa serta pengendalian maju, mundur, berputar menggunakan dua buah motor DC pada bagian Depan robot sebagai penggeraknya. semua di kendalikan melalui aplikasi yang dipasangkan pada android dan *switch* pada *frame* robot. Serta robot memiliki sensor yang akan berhenti untuk menghindari benturan pada robot.

**Kata kunci:** Robot pembersih lantai, Aduino Nano, *Smartphone* Android, Sensor Ultrasonic, *Relay*, *Fan*, Motor DC, Motor Driver L298.

## **ABSTRACT**

*In the world of robotics, especially for users Arduino Nano then definitely use the software Arduino IDE in the program. Therefore the technology developed in this in this write helps in cleaning the floor. That is connected via android or not that will control the floor cleaning robot. The robot works spraying water which will be traversed by the robot under which there is cloth as floor cleaning and will be aided in drying through fan on the back of the robot. Turning on the fan and spraying water with the pumping device and control forward, backward, rotate using two DC motors at the front of the robot as the driver. All in control via app android or a switch on the frame of the robot. And the robot has a sensor that will stop to avoid collision on the robot.*

*Keywords : Floor cleaning robot, Aduino Nano, Android Smartphone, Ultrasonic Sensor, Relay, Fan, DC Motor, Motor Driver L298.*