

ABSTRAK

RANCANG BANGUN PROTOTYPE ROBOT PENGHISAP DEBU MENGUNAKAN GP2Y1010AU0F OPTICAL DUST SENSOR

Dafit Setia Lasmana

151720016

Alat pembersih lantai yang biasa kita gunakan seperti sapu atau kemoceng membuat debu berterbangan yang bisa membuat debu menempel dimakanan. Dalam perkembangan teknologi saat ini khususnya pada bidang robotika dan komunikasi berkembang sangat pesat. Banyak sekali robot dan alat komunikasi yang diciptakan dengan teknologi yang canggih. Pada pembuatan penelitian akan dibuat sebuah robot pembersih sederhana yang sama dengan sistem mobil control pada umumnya dengan menambahkan beberapa fitur tambahan seperti GP2Y1010AU0F Optical Dust Sensor, kipas atau fan untuk menghisap debu, dan sebuah mikrokontroler berbasis arduino, modul Bluetooth serta smartphone untuk mengendalikan robot yang terhubung melalui bluetooth

Kata kunci : Arduino Uno, Mikronkontroler, Optical Dust Sensor, Kipas

ABSTRACT

(Designing Prototype of Vacuum Cleaner Robot Using GP2Y1010AU0F Optical Dust Sensor)

Dafit Setia Lasmana

151720016

Floor cleaning tools that we usually use such as brooms or feather duster make flying dust that can make dust stick to food. In the current technological development, especially in the field of robotics and communication is developing very rapidly. Lots of robots and communication devices created with sophisticated technology. In making the research a simple cleaning robot will be made which is the same as a car control system in general by adding several additional features such as GP2Y1010AU0F Optical Dust Sensor, fan or fan to suck dust, and an arduino-based microcontroller, Bluetooth module and smartphone to control the connected robot via bluetooth

Keyword : *Arduino Uno, Microcontroller, Optical Dust Sensor, Fan*