

**PERANCANGAN ALAT SEMPROT DESINFEKTAN  
PADA PINTU MASUK KAMPUNG NGABEAN KULON  
BERBASIS ARDUINO**

Bima Suryanukma (NIM. 14/368678/SV/07022)

Maun Budiyanto, S.T., M.T. (NIP. 197007071999031002)

Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

**INTISARI**

Kesehatan adalah hal peting bagi setiap umat manusia, tidak ada orang yang ingin tergeletak di rumah sakit sehari – hari dengan biaya yang membengkak. Pada waktu badan kesehatan dunia mengumumkan Covid – 19 menjadi wabah pandemi global warga masyarakat berlomba untuk menjaga kebersihan dan kesehatan. Sering kali kita malas untuk menyemprot orang atau tamu yang datang ke kampung kita, dengan bekal Arduino Uno R3 serta komponen pelengkap seperti Sensor Passive Infra Red (PIR), Relay atau saklar dan pompa air DC, kita dapat membuat sebuah instrumen elektronis penyemprot dengan basis automasi terprogram. Dengan kata lain tidak perlu susah payah menyemprot orang satu per satu. Cukup memantau bak kontrol desinfektan jika habis kita isi ulang dan mendata orang asing tidak kita kenal yang ingin memasuki kampung. Dengan sensor gerakan maka air akan keluar secara otomatis dan tidak payah untuk berdiri dan menyemprot orang yang datang satu persatu.

Kata kunci : kesehatan, instrumen elektronis, sensor *PIR*, *infra red*,  
Arduino, desinfektan

## DESIGNING OF DESINFECTANT SPRAY TOOL AT ENTRANCE OF NGABEAN KULON VILLAGE ARDUINO-BASED

Bima Suryanukma (NIM. 14/368678/SV/07022)

Maun Budiyanto, S.T., M.T. (NIP. 197007071999031002)

Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacarana Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

### *ABSTRACT*

Health is a thing for every human being, no one wants to be in the hospital for days at a bloated cost. At the time the World Health Organization announced Covid-19 to be a global pandemic outbreak as citizens raced to maintain cleanliness and health. Often we are lazy to spray people or guests who come to our village, armed with Arduino Uno R3 as well as complementary components such as Passive Infra Red Sensor (PIR), Relay switch and DC water pump, we can create an electronic atomizer instrument with a programmable automation base. In other words, there's no need to bother spraying people one by one. Simply monitor the disinfectant control tub if we refill and record foreigners we do not know who want to enter the village. With motion sensors, the water will come out automatically and it doesn't suck to stand up and spray the people who come one by one.

*Keywords* : health, electronic instruments, PIR sensors, infrared, Arduino, disinfectants.