

RANCANG BANGUN KRAN PENCUCI TANGAN OTOMATIS BERBASIS MIKRO KONTROLER ARDUINO UNO ATmega 328

ABSTRAK

Pembuatan alat ini bertujuan untuk pencuci tangan dengan hasil yang bersih dan sehat tanpa harus memutar dan menyentuh kran setelah selesai, dengan menggunakan sistem yang dibuat sedemikian rupa berbasis Mikro Kontroler Arduino Uno ATmega 328, dengan rencana jangka berikutnya dapat dikembangkan lebih lanjut sebagai alat atau tempat pencuci sehari-hari baik digunakan oleh tempat laboratorium, mall, resto, rumah sakit, tempat-tempat umum maupun rumah tangga umumnya dengan menggunakan *wastafel* / *sink* / *washbak* yang lebih mementingkan hidup sehat. Ide pembuatan alat ini berdasarkan survei diberbagai tempat yang pada umumnya masih menggunakan sistem kran manual untuk mencuci tangan sehingga jika ternyata kran tersebut terdapat bakteri maka tangan belum dikatakan sehat setelah menutup atau memutar kran kembali saat selesai, meskipun sudah ada *dryer* sebagai pengeringnya. Alat pencuci tangan otomatis ini selain mengutamakan kesehatan namun juga mempertimbangkan harga yang terjangkau serta mudah didapatkan peralatan utamanya.



ABSTRACT

The creation of this tool aim to wash hands with clean and healthy without having to twist and touch the faucets once finished, by using a system that made such Micro Controller-based Arduino Uno ATmega 328, with plans the next term can be further developed as a tool or place washer a day a good day is used by the laboraturium, mall, restaurants, hospitals, public places as well as households generally using the *wastafel/sink* that is more concerned with healthy living. The idea of making this tool based on surveys in various places in General is still using the system manual for hand washing faucet so that if it turns out that there were faucets hand then bacteria have not yet said to be healthy after closing or turning faucets return when done, although there is already a dryer as dryer. This automatic hands wash tools in addition to giving priority to health but also considering the reasonable price and easily obtained its main equipment.