

RINGKASAN

HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO NANO (STUDI KASUS PERUMDAM TIRTA PANDALUNGAN KABUPATEN JEMBER), Sahrul Siha Budin NIM E32181421, Tahun 2021, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Victor Phoa, S.SI.,M.Cs (Dosen Pembimbing)

Coronavirus adalah sejenis virus yang dapat menyebabkan penyakit pada hewan dan individu. Virus ini dapat mengganggu fungsi tubuh normal, virus ini merusak sel-sel inang dan mengeksploitasi fungsi aslinya di dalam tubuh. Mencuci tangan menggunakan *Hand sanitizer* sangat penting untuk menjaga Kesehatan masyarakat namun penggunaan *Hand sanitizer* manual dirasa kurang efektif untuk mengurangi penularan virus *Covid-19* dikarenakan pemakaian *hand sanitizer* yang digunakan secara bergantian dapat menularkan penyakit atau virus dari orang yang memakai *hand sanitizer* sebelumnya. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu alat *Hand Sanitizer* Otomatis Berbasis Arduino Nano untuk mengatasi masalah bagi masyarakat yang khawatir atas pemakaian *hand sanitizer* yang digunakan secara bergantian karena takut tertular virus *Covid-19* dikarenakan cara pemakaiannya tanpa harus menyentuh alat *hand sanitozer*. Pada alat *hand sanitizer* otomatis ini menggunakan mikrokontroler Arduino Nano, Sensor *Infrared*, Relai, *Waterpump*, Sensor Ultrasonik, *Buzzer*, dan Aplikasi Arduino IDE. Diharapkan nantinya alat *hand sanitizer* otomatis menggunakan sensor *Infrared*. Dengan bantuan sensor *Infrared* dan Relay proses mengeluarkan cairan *hand sanitizer* secara otomatis.