

ABSTRAK

Rancang Bangun *Web Dash board Pump Hand sanitizer Otomatis* Berbasis *Mikrokontroler* Menggunakan Metode *Prototype*

Oleh
Nur Faizi
18102136

Dengan adanya *virus covid 19* dan jumlah pasien yang terinfeksi semakin meningkat hari ke hari, prosedur kesehatan harus diterapkan dalam kantor Desa Kampili untuk menjaga kebersihan yang baik, menggunakan masker dan sering mencuci tangan. Oleh karena itu, cara terbaik untuk mencegah berbagai penyakit adalah dengan mencuci tangan dengan sabun dan air. Untuk mendukung Desa Kampili terhindar dari *covid 19* selaku peneliti berinisiatif membuat alat *pump hand sanitizer* otomatis. Karena terlebih pada saat proses surat menyurat yang ada di dalam kantor Desa Kampili cukup padat dan juga penggunaan *Handsanitizer* masih manual, oleh karena itu, perlu adanya alat yang dapat digunakan untuk membersihkan tangan yaitu *pump hand sanitizer* otomatis berbasis *mikrokontroler*. Inilah salah satu solusinya yaitu dalam pembuatan alat *pump hand sanitizer otomatis*, dengan menggunakan sensor *ultrasonik*, sensor suhu. menghasilkan sensor suhu yang berfungsi untuk mengecek suhu tubuh dan nilai rata-rata yang dihasilkan sensor suhu adalah 30.15 °C hingga 32.83 °C. *Water* sensor mengecek kadar air yang ada pada sensor suhu, serta sensor *ultrasonik*, hasil data akan ditampilkan melalui *Web Dashboard*. Berdasarkan proses penelitian maka peneliti berhasil menerapkan alat yang dapat berguna untuk aktivitas yang ada dalam kantor Desa Kampili dan dapat berguna untuk kedepannya pada kantor Desa Kampili.

Kata Kunci : *virus covid 19*, *touchless*, mikrokontroler, sensor.