

## **RINGKASAN**

RANCANGAN SIMULASI WASTAFEL CUCI TANGAN OTOMATIS DENGAN PESAN PROTOKOL KESEHATNAN PADA KANTOR DISKOMINFO TULUNGAGUNG MENGGUNAKAN PROTEUS 7, Bondan Yuwono Putra, NIM E32180894, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Pembimbing).

Melakukan diskusi dengan tim yang berada pada Kantor Diskominfo Tulungagung dengan melakukan dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat Praktik Kerja Lapang (PKL). Sejak tahun 2017 sampai dengan 2019, dibentuknya kantor dengan pembagian empat bidang yaitu bidang Layanan Komunikasi Informatika, Bidang Persandian dan Stastistik, Bidang Pengolahan Informasi Komunikasi Publik dan Bidang Penyelenggaraan E-Goverment.

Banyaknya bidang membuat banyak ruangan kantor dengan tugas yang berbeda satu sama lain. Di banyak ruangan belum terdapat tempat cuci tangan otomatis dengan pesan untuk memperingatkan anjuran protokol kesehatan. Maka dari itu dibuatkan rancangan desain Wastafel Cuci Tangan Otomatis. Desain rancangan menggunakan *software* Proteus 7 dengan merangkai komponen elektronika dan mikrokontroler menjadi satu disertai perintah program Arduino untuk menjalankan otomasinya.