

ABSTRAK

Smart Kitchen adalah perangkat dapur yang dilengkapi dengan SBC (*Single Board Computer*) atau bisa disebut dengan komputer mini. Perangkat ini dibuat agar dapat mempermudah dan menyederhanakan aktifitas manusia. Dengan kata lain perangkat ini dapat mengurangi keterlibatan manusia dalam beberapa aktifitas tertentu. Salah satu perangkatnya yaitu dispenser otomatis, yang berfungsi untuk menuangkan air secara otomatis hanya dengan meletakkan gelas atau cangkir dibawah keran dispenser. Namun perangkat tersebut masih memiliki kekurangan, yaitu jika air galon pada dispenser tersebut habis disaat pengguna membutuhkan air yang cukup banyak untuk kegiatan tertentu. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem *monitoring smart kitchen* yang akan menampilkan informasi kondisi air galon pada perangkat dispenser otomatis pada *web server*, serta mengirim pesan notifikasi Telegram ketika kondisi air galon sudah hampir habis. Sistem *monitoring* ini dibuat menggunakan sensor ketinggian air sebagai inputan dari air galon ke NodeMCU. NodeMCU sebagai mikrokontroler yang akan melakukan komunikasi data dari sensor ketinggian air lalu dikirim ke *web server* melalui sinyal WiFi yang telah terhubung dengan Internet, lalu ditampilkan pada *web server*. Jika air galon hampir habis, maka NodeMCU akan mengirimkan notifikasi berupa pesan melalui aplikasi Telegram.

Kata Kunci: *Monitoring Smart Kitchen*, NodeMCU, air galon, sensor ketinggian air.