

ABSTRAK

Nama : Rangga Aldhi Digdoyo

Program studi : S-1 Teknik Informatika

Judul skripsi : *Internet Of Things (IoT)* dalam *monitoring* pengukuran suhu dan kelembaban pada dapur menggunakan Jaringan *WiFi dan Arduino*.

Dapur merupakan ruangan yang identik menjadi tempat beraktivitas menyediakan makanan di masa lampau dibayangkan sebagai tempat yang kotor dan berbau tidak sedap. dapur yang kotor dan lembab dapat memancing datangnya serangga seperti kecoa dan lalat maupun binatang pengerat. Penggunaan ESP8266 serta sensor suhu DHT11 dapat digunakan untuk mendeteksi keadaan suhu dan kelembaban tersebut, dan dengan disediakannya *web-service* thinger.io dapat dibuatkan graphic tentang perubahan suhu dan kelembaban dapur dalam set interval tertentu. Hal ini dapat membantu manusia akan mengetahui perubahan suhu dan kelembaban pada dapur guna menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.

Kata kunci: Dapur, ESP8266, DHT11, Web-Services.