

ABSTRAK

Sistem monitoring Alat pengering emping melinjo merupakan sistem yang dibuat untuk memudahkan pengrajin emping melinjo dalam memantau proses pengeringan emping melinjo pada alat pengering emping melinjo berdasarkan suhu, kelembaban, berat, dan status pengeringan. Sistem ini dibuat dalam bentuk aplikasi bernama SMAPEM IoT, dalam aplikasi ini terdapat Data Suhu, Kelembaban, Berat, dan Status Pengeringan serta tampilan grafik. SMAPEM IoT dapat diakses dimana saja dan kapan saja, dengan ketentuan perangkat harus terhubung dengan koneksi internet. Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah bahwa hasil pengujian pada proses pengiriman data dari sistem ke server sudah menampilkan data nilai secara realtime, kecepatan akses internet pada sistem yang digunakan berpengaruh sangat besar, jika kecepatan akses internet yang digunakan oleh sistem berada diatas 3.91 Mbps maka pembacaan data nilai sensor antara serial monitor dan database platform thingspeak akan terbaca secara realtime, pada saat pengujian terdapat ketidaksesuaian pembacaan data nilai sensor antara Serial Monitor dan Database Platform Thingspeak, rata-rata error suhu sebesar 0,43%, rata-rata error Kelembapan sebesar 1,43%, dan rata-rata error Berat sebesar 3,15%, kecepatan akses internet sangat berpengaruh pada proses pengiriman data dari serial monitor ke Database platform thingspeak dan aplikasi SMAPEM IoT.

Kata Kunci: *Monitoring, SMAPEM IoT, Database Platform, Berat, Kelembapan, Suhu.*