

ABSTRAK

Salah satu data dalam industri yaitu sistem informasi penyortiran barang disebuah gudang. Penelitian ini mengusulkan sebuah sistem penyortiran barang di gudang berbasis *Internet of Things* dengan menggunakan sistem pengenalan *QR-Code* sebagai sistem penamaan barang. Tujuan dari penyortiran stok barang yang bergerak di bidang jasa ini yaitu mengenali barang dengan label *Qr-Code* alat penyortir ini menggunakan ESP32 CAM. Sistem penyortiran barang menggunakan metode *Internet of Things* dengan mikrokontroler ESP32 CAM, Arduino Uno R3 sebagai perangkat kontroler, dan LCD 16X2 untuk menampilkan hasil pembacaan dan *google spreadsheet*. Hasil yang didapatkan dari penelitian adalah sistem informasi penyortiran barang dengan metode *Internet of Things* memberikan informasi terkait barang yang dikodekan dalam bentuk *QR-Code*. Sistem *QR-Code* telah berhasil membaca dan berkomunikasi dengan LCD 16X2 dan *google spreadsheet*. Percobaan yang dilakukan menggunakan 5 label dengan tingkat keberhasilan sebesar 100%. Sistem informasi penyortiran digudang telah berhasil dengan baik dengan memperhatikan *Quality of Services* (QoS). Pengujian QoS didapatkan parameter *throughput* 32,56 bps, *delay* 370,33 dan *packet loss* 0,86%.

Kata Kunci : Sistem Penyortiran,*QR-Code*,*Quality of Service* (QoS),ESP32 CAM dan Arduino Uno R3