

ABSTRAK

Penerapan teknologi *Embedded System* pada bisnis restoran dan kuliner sudah semakin umum dijumpai. Mulai dari model pembayaran, pelayanan, dan pengolahan makanan. Akan tetapi jarang sekali ditemui teknologi *Embedded System* pada restoran sushi digunakan untuk membantu model penjualan *kaitenzushi*. *Kaitenzushi* adalah model penjualan sushi siap saji yang meletakkan sushi dalam piring-piring kecil yang beredar dengan bantuan ban berjalan sehingga pengunjung restoran dapat mengambil sendiri piring sushi yang diinginkan. Pembayaran *kaitenzushi* pada umumnya menggunakan cara manual dengan penghitungan berdasarkan jumlah, warna, atau motif piring yang telah kosong. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan sensor warna untuk membantu penghitungan dan identifikasi makanan yang diambil konsumen berdasarkan warna piring. Pada saat melewati alat ini sensor warna akan membaca warna piring dan mengirimkan data untuk diproses dan ditampilkan pada GUI dengan menggunakan aplikasi Visual Basic sehingga penghitungan tidak perlu dengan cara manual.

Kata Kunci: Kaitenzushi, Sensor warna, Arduino, Visual Basic , Prototipe.