

## ABSTRAK

Pada zaman sekarang, informasi mengenai keadaan suatu tempat menjadi sangat penting. Hal ini dikarenakan masyarakat modern sangat memperhitungkan tentang efisiensi waktu dalam menjalani keseharian. Ditambah lagi keadaan pandemi seperti saat ini mengharuskan masyarakat sebisa mungkin menghindari kerumunan. Restoran menjadi tempat yang sering ditinjau dalam mencegah penularan pandemi. Dengan dibatasinya jam operasi juga jumlah pengunjung restoran, informasi mengenai kepadatan suatu restoran menjadi sangat penting. Adanya kebutuhan masyarakat tersebut, membuat penelitian ini berfokus untuk memprediksi kepadatan suatu restoran satu jam kemudian. Didasari data survei dan data literatur yang ada, sistem yang dibangun menggunakan arsitektur kecerdasan buatan Feedforward Neural Network lalu dilatih dengan algoritma Backpropagation menghasilkan akurasi sebesar 97.8% dengan data literatur.

**Kata Kunci :** *GPS ( Global Positioning System ), IDP ( Indoor Positioning System ), Neural Network, Feedforward Neural Network.*