

ABSTRAK

Abstrak *Smart city* adalah konsep kota cerdas yang dirancang guna membantu memberikan kemudahan untuk masyarakat dalam mengakses informasi serta kehidupan sehari-hari dalam bermasyarakat, dengan adanya *Smart city*, akan membantu meningkatkan kualitas kehidupan serta pertumbuhan ekonomi dengan memanfaatkan SDM, modal sosial, dan infrastruktur telekomunikasi modern. Sampai saat ini pengembangan *smart city* terus dilakukan untuk mencari terobosan baru untuk menciptakan smart city yang lebih baik lagi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem *Smart Laundry* berbasis *Internet of Things* (IoT) pada aplikasi web yang bisa mempermudah pemilik jasa laundry sehingga menghemat waktu dan lebih praktis bagi pengguna jasa laundry. Dalam hal ini digunakan Algoritma Fuzzy untuk menganalisis hasil deteksi sensor yang telah dikirim ke server antares. Dengan parameter yang digunakan antara lain berat, kelembapan, dan warna yang nanti akan menghasilkan keputusan akhir berupa harga yang harus dibayar oleh pelanggan dengan 100% nilai akurasi.

Kata kunci: *Smart City, Smart Laundry, Fuzzy Algorithms, Internet of Things (IoT)*