

## **ABSTRAK**

Pakaian merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia. Pakaian berguna untuk melindungi diri dari pengaruh luar yang tidak baik untuk kesehatan seseorang sebagai alat melindungi kulit dari sengatan matahari serta melindungi dari udara dingin dan alat memperindah serta mempercantik diri. Perancangan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk mendeteksi suhu diluar ruangan yang dapat menentukan warna pakaian ini dengan data warna pakaian yang cocok digunakan sesuai suhu tertentu yang diproses menggunakan metode *Fuzzy Logic*. Hasil validasi penelitian sistem dengan algoritma *fuzzy* dengan metode sugeno diperoleh akurasi sebesar 86,67%.

**Kata Kunci :** *Warna Pakaian, Suhu, Fuzzy Logic*