

## ABSTRAK

Kontrol inframerah adalah sebuah sistem yang mengatur semua benda atau komponen elektronik yang menggunakan sensor inframerah. Lebih tepatnya sensor inframerah, biasanya ada di beberapa barang elektronik misalnya: televisi, air conditioner, proyektor dan masih banyak lagi. Inframerah adalah radiasi elektromagnetik dari panjang gelombang lebih panjang dari cahaya tampak, tetapi lebih pendek dari radiasi gelombang radio. Maka dari itu inframerah sangat cocok digunakan untuk mengontrol komponen-komponen elektronik rumah tangga.

Banyak perangkat elektronik yang dikontrol melalui *remote* inframerah seperti TV, AC, Tape, dan lain-lain. Masing-masing perangkat mempunyai *remote* sendiri. Pada kontrol inframerah universal ini bertujuan menduplikasi semua kode dari masing-masing *remote* inframerah dan menggabungkannya dalam satu pusat kendali, yaitu arduino.

Kontrol inframerah universal ini sangat bermanfaat, karena dapat memudahkan dan meminimalisir alat kontrol (*remote*) dan dapat mengontrol apa saja barang elektronik yang menggunakan sensor inframerah.

Kata kunci: kontrol, inframerah, universal, *remote*, sensor