

ABSTRAK

RANCANG BANGUN KOMPOR LISTRIK DIGITAL IOT

Pada masa sekarang ini teknologi otomatisasi berbasis internet (IoT, Internet of Things) adalah salah satu teknologi yang populer dan terus berkembang, khususnya di dalam penerapan peralatan rumah tangga di rumah otomatisasi sangat dibutuhkan sehingga pengguna tidak lagi perlu repot untuk menghidupkan dan mematikan sebuah alat elektronik yang ada.

Dalam penelitian ini penulis telah mengembangkan kompor listrik digital dengan elemen pemanas peltier berbasis *microcontroller* wemos yang yang mampu dikendalikan dengan menggunakan smartphone android dengan melalui media internet. Kompor listrik ini dapat dikendalikan dengan mudah hanya dengan menekan tombol untuk menghidupkan/mematikan kompor listrik digital pada smartphone sehingga aman dari anak-anak.

Dari hasil pengujian alat ini mampu untuk membaca suhu kamar yang ada dari 30° Celcius sampai dengan 50° celcius dalam waktu 10 menit. Sistem ini memiliki kelemahan yaitu sangat bergantung terhadap internet. Sehingga apabila tidak ada infrastruktur internet pada sebuah smarthome maka alat ini tidak dapat digunakan.

Kata Kunci : *Microcontroller* Wemos, Kompor Listrik, Peltier, IoT