

## **ABSTRAK**

Sistem pendingin merupakan sebuah alat yang dapat mencegah terjadinya overheat pada sebuah mesin. Melalui sistem ini, temperature mesin akan dijaga agar tidak berlebihan. Meskipun mesin dipacu dalam RPM tinggi serta yang lama, temperature mesin tidak akan berlebihan. Ini akan membuat mesin bekerja secara efektif dan aman dalam jangka waktu yang lama.

Pada penelitian tugas akhir ini akan dirancang sebuah alat monitoring dan control pada motor berbasis IoT yang mampu melihat kondisi pada kendaraan motor secara real time, serta dapat mengontrol actuator atau output dari sistem untuk menjaga kestabilan temperature pada motor saat digunakan.

Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu sistem pendingin dapat menstabilkan temperature motor dengan efektif, tingkat keberhasilan yang didapat pada sistem pendingin ini mencapai 85% dan sangat efektif dalam penggunaannya.

**Kata kunci :** Sistem Pendingin, *IoT*, Motor, *Fuzzy Logic*