

## **ABSTRAK**

Internet of Things (IoT) merupakan sebuah teknologi yang tengah ramai dibicarakan akhir-akhir ini. Dengan teknologi tersebut, setiap piranti yang kita miliki nantinya bisa terhubung dengan internet, sehingga bisa dikendalikan dari jarak jauh dengan smartphone. Karena kegunaan itulah penulis membuat sistem pengharum ruangan pintar. Sistem pengharum ruangan ini merupakan suatu rancangan sistem yang dilengkapi dengan water level sensor sebagai pendeteksi ketinggian cairan pengharum ruangan yang dijadikan value untuk sisa cairan yang akan ditampilkan pada aplikasi android dari sistem ini. Sistem pendeteksi sisa cairan pengharum ruangan ini menggunakan mikrokontroler NodeMCU sebagai alat untuk menyimpan value yang berupa data bertipe integer dari water level sensor serta mengirimkan data tersebut ke firebase sebagai penyimpanan data dari sistem ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa telepon pintar dapat digunakan untuk mengambil informasi tentang sisa cairan yang terdapat pada pengharum ruangan. Smart Fresher berhasil dibuat dan dapat berfungsi dengan baik.

**Kata kunci :**

*IoT*, Pengharum Ruangan, dan Android